Säkerhet och problemlösning
Om denna manual
Produktinformation
Installering av din monitor
Visning på skärmen (OSD)
Kundtjänst och garanti
Vanliga frågor
Ordlista
Ladda ner & skriv ut
AVSLUTA

201B4

Elektroniska Användarmanualen

Informasjon om sikkerhet og feilsøking

Sikkerhetstiltak og vedlikehold • Feilsøking • Forskrifter • Andre opplysninger

---

Sikkerhetstiltak og vedlikehold

ADVARSEL: Bruk av brytere, justeringer eller prosedyrer som ikke er beskrevet i denne dokumentasjonen kan forårsake elektrisk støt, elektrisk fare og/eller mekanisk fare.

Les og følg disse instruksene når du skal tilkople og bruke dataskjermen din.

- Kople skjermen fra strømforsyningen hvis den ikke skal brukes over lengre tid.
- Ikke prøv å fjerne bakdekselet, ettersom det kan utsette deg for fare for elektrisk støt. Bakdekselet skal kun fjernes av autorisert servicepersonale.
- Ikke legg gjenstander oppå skjermkabinettet, ettersom de kan falle ned i viftene eller dekke dem slik at skjermens elektroniske utstyr ikke blir tilstrekkelig nedkjølt.
- For å unngå faren for elektrisk støt eller varig skade på skjermen, må den ikke utsettes for regn eller store mengder fuktighet.
- Bruk aldri alkohol eller salmiakkbaserte væsker for å rense skjermen. Hvis skjermen er skitten, tørk av den med en lett fuktet klut. Kople alltid skjermen fra strømforsyningen før den vaskes.
- Når du skal plassere skjermen, pass på at du har lett tilgang til strømuttaket og strømkontakten.

Ta kontakt med en servicetekniker hvis skjermen ikke virker som den skal når du følger instruksene i denne håndboken.

TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN

Om denna elektroniska bruksanvisning

Om denna bruksanvisning • Andra dokument som kan behövas • Nationella beskrivningar

---

Om denna bruksanvisning

Denna elektroniska bruksanvisning är avsedd för alla som använder Philips färgmonitor (Color Monitor). Den innehåller beskrivningar av monitorns egenskaper, inställningar, användning och all övrig relevant information, vilket är exakt samma information som finns i pappersversionen.

Den innehåller följande avsnitt:

- Säkerhet och felsökning ger tips och lösningar för vanligt förekommande problem, och annan samhörande information som du kan behöva.
- "Om denna elektroniska bruksanvisning" ger en översikt över vilken information som ingår, liksom beskrivningar av ikoner och annan dokumentation som finns tillgänglig.
- Produktinformation ger en översikt över monitorns egenskaper samt tekniska data för monitorn.
- Installera monitorn beskriver de inledande inställningarna och ger en översikt över hur monitorn ska användas.
- Frontkontrollerna ger information om justering av inställningarna för monitorn.
- Kundservice och garanti är en lista över Philips centra för kundservice världen över, tillsammans med telefonnummer till help desks samt information om den garanti som gäller för produkten.
- Ordlista ger kompletterande information om tekniska termer.
- Download (nerladdning) med vars hjälp användarna kan installera hela bruksanvisningen på sina hårddiskar.
- Vanliga frågor ger svar på vanligt förekommande frågor.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Andra dokument som kan behövas

Utöver denna Elektroniska bruksanvisning kan du behöva titta i följande dokumentation:

- *Philips färgmonitor, kort introduktion* som sammanställer de steg som krävs för att ställa in

monitorn. Den följer med produkten.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Nationella beskrivningar

I följande underavsnitt beskrivs de skrivkonventioner som används i detta dokument.

Påpekanden, Försiktighet och Varningar

I hela denna bruksanvisning kan textstycken åtföljas av en ikon och vara skrivna med fetstil eller kursivt. Dessa stycken avser påpekanden, försiktighet och varningar, och används på följande sätt:

OBS: Denna ikon markerar viktig information och tips som kan hjälpa dig att använda ditt datorsystem på ett bättre sätt.

FÖRSIKTIGHET: Denna ikon markerar information som talar om för dig hur du ska undvika potentiella risker för maskinvaran eller förlust av data.

VARNING: Denna ikon markerar risk för kroppsskada och informerar dig om hur du ska undvika problemet.

SMART HJÄLP: Denna ikon markerar information som kan vara bra att känna till när du ställer in On Screen Displayen på monitorn.

En del varningar kan visas med annat format och sakna ikon. I sådana fall är den specifika visningen av varningen bemyndigad av lagstiftande myndigheter.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

©2005 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alla rättigheter förbehållna. Reproduktion, kopiering, användning, modifiering,uthyrning, offentlig förevisning, vidarebefordran och/eller radio-/TV-utsändning helt eller delvis är förbjuden utan skriftligt godkännande av Philips Electronics N.V.

Produktinformation

Produktegenskaper • Tekniska data • Automatisk energibesparing • Fysiska data • Stiftanslutningar • Produktbilder

---

Produktegenskaper

Modell	Föreskrift	Färg
201B40	TCO'03	Grå

201B4

- 21-tums (20.0" VIS) färgmonitor med ypperliga skärmprestanda som kan användas tillsammans med MAC, PC eller arbetsstationer.
- Autoscan klarar horisontella avböjningsfrekvenser upp till 115 kHz med en maximal upplösning på 2048 x 1536, med flimmerfri skärm på 1600 x 1200 upp till 85 Hz
- Plan CRT (katodstrålerör) med superhög kontrast med hög upplösning på 0,25 mm pitch (0,21 hdp)
- Autokalibreringen (Auto Calibrate) utökar monitorns effektiva livslängd genom att automatiskt justera färg och ljusstyrka (luminans) till de ursprungliga värdena
- "XSD-Xtra Space Design" för storskärmsdisplay på minimal bordsyta: Världens kortaste 21-tums monitor med ett största djup på bara 467 mm (18,4").
- sRGB för korrekt färgåtergivning på skärmen.
- FCC, CE (tillgängliga bara i vissa länder) och ISO9241-, ISO14001-certifierad

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Tekniska data*

CRT (bildrör)

• Storlek och avböjning	21 tum / 51 cm ; 90° avböjningsvinkel
• Dot pitch (punktdelning) / Grille pitch (gallerdelning)	0,25 mm
• Horisontell pitch (delning)	0,21 mm
• Rörtyp	Skuggmask, plant rektangulärt, superhög kontrast, antiblänk, antistatisk, antireflekterande
• Phosphor	P22

• Rekommenderad displayarea	15.4" x 11.6" / 392 x 294 mm
• Maximal displayarea	16.0" x 12.0" / 406 x 305 mm

SCANNING (avsökning)

• Horisontell avsökning	30 - 115 KHz
• Vertikal scanning	50 - 160 Hz

VIDEO

• Video, punktfrekvens	320 MHz
• Inimpedans	
- Video	75 ohm
- Synk	4.7 kOhm
• Insignalnivåer	0.7 Vpp (Volt "topp-till-topp")
• Synk, insignal	Separat synk
	Blandad synk
• Synkpolariteter	Positiv och negativ

VITFÄRGSTEMPERATUR

Kromaticitet, CIE-koordinater:

• vid 9300 grader K(elvin)	x = 0.283 / y = 0.297
• vid 6500 grader K	x = 0.313 / y = 0.329
• vid 5500 grader K	x = 0.332 / y = 0.347

sRGB

sRGB är en standard för säkerställande av korrekt överföring av färger mellan olika typer av utrustningar (t.ex. digitalkameror, monitorer, skrivare, scanners, etc.).

Med hjälp av en enhetlig, standardiserad färguppsättning, kommer sRGB att återge bilder som tagits med en sRGB-kompatibel utrustning på korrekt sätt på sRGB-aktiverade Philips-monitorer. På så sätt kalibreras färgerna, och du kan lita på att de färger du ser på skärmen är korrekta.

Viktigt att komma ihåg vid användning av sRGB, är att monitorns ljusstyrka och kontrast är fixerade till fördefinierade inställningar, liksom även färgskalan. Därför är det viktigt att välja sRGB-inställning i monitorns OSD.

För att göra det, öppna först OSD:n genom att trycka på OK-knappen på monitorns framsida. Använd neråt-knappen för att gå till Color temperature (färgtemperatur) och tryck igen på OK. Använd sedan neråt-knappen för att komma till sRGB och tryck igen på OK.

Lämna OSD:n.

När detta har gjorts, ändra då aldrig monitorns ljusstyrke- och kontrastinställning. Om du ändrar någon av dessa, så kommer monitorn att lämna sRGB-läget och gå över till en färgtemperaturinställning (color temperature setting) på 9300K.

** Dessa uppgifter är föremål för ändringar utan föregående meddelande.*

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Automatisk energibesparing

Om du har VESA's DPMS-stödjande grafikkort eller programvara installerat i din PC, så kan monitorn automatiskt minska sin energiförbrukning när den inte används. Och om en insignal från tangentbord, mus eller annan inmatningsenhet detekteras, så "vaknar" monitorn automatiskt. I följande tabell visas effektförbrukningen och signalerna för denna energibesparande funktion:

Effektstyrning, Definition						
VESA-läge	Video	H-synk	V-synk	Effektförbr.	Energi-bespar. (%)	LED-färg
ON	Aktiv	Ja	Ja	Typisk 104W	0 %	Grön

OFF	Tom	Nej	Nej	< 1W	99%	Gul

Denna monitor är ENERGY STAR®-kompatibel. I egenskap av ENERGY STAR® Partner, har PHILIPS fastställt att denna produkt uppfyller riktlinjerna för energibesparing enligt ENERGY STAR®.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Fysiska data

• Mått	19.0" x 18.7" x 18.4" / 482 x 476 x 467mm (inklusive sockel) 19.0" x 17.2" x 18.4" / 482 x 437 x 467 mm (exklusive sockel)
• Vikt	23.5 kg
• Strömförsörjning	100-240 VAC, 60-50Hz
• Temperatur (drift)	0° till 35°C / 32° till 95°F
• Temperatur (förvaring)	-25° till +65°C / -13° till +149°F
• Relativ luftfuktighet	5% till 95%

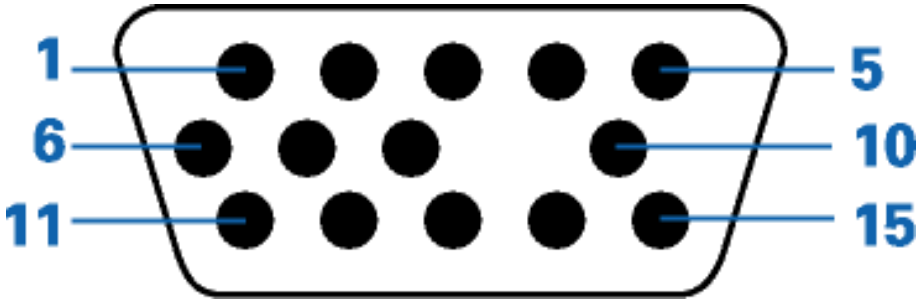
** Resolution 1280 x 1024, standard size, contrast max., brightness 50%, 9300°, full white pattern.*

** Dessa uppgifter är föremål för ändringar utan föregående meddelande.*

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Stiftanslutningar

Den 15-poliga D-kontakten (hane) på signalkabeln (IBM-system):



Stift Nr.	Tilldelning		Stift Nr.	Tilldelning
1	Röd videoingång		9	+5V
2	Grön videoingång		10	Logikjord
3	Blå videoingång		11	Identisk utgång - ansluten till stift 10
4	Identisk utgång - ansluten till stift 10		12	Seriell dataledning (SDA)
5	Jord		13	H. Synk / H+V
6	Röd videojord		14	V. Synk (VCLK för DDC)
7	Grön videojord		15	Ledning för dataklocka (SCL)
8	Blå videojord			

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Produktbilder

Följ länkarna och titta på olika bilder på monitorn och dess komponenter.

Framsidan

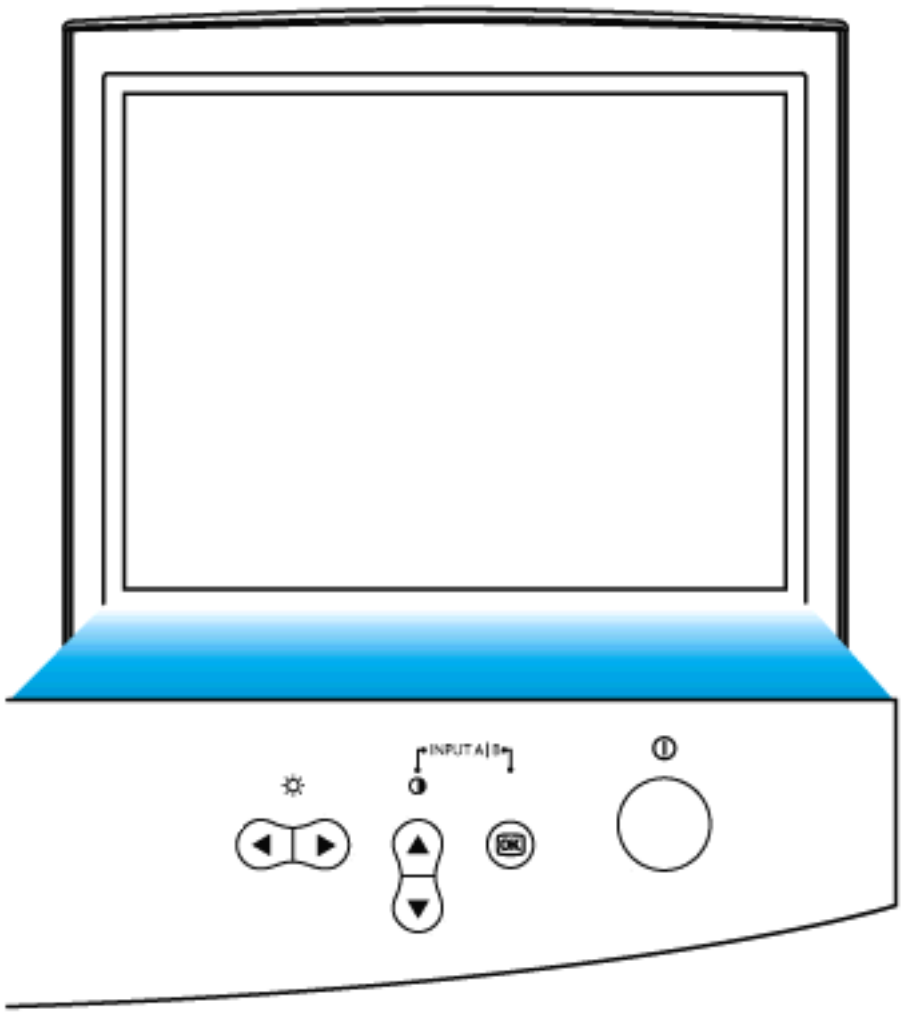
Baksidan

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Installera monitorn

Framsidan • Baksidan • PCUH411 USB Hub (tillval)

Framsidan



Nätströmbrytare, slår på och stänger av monitorn.

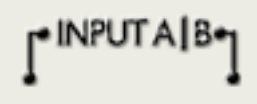
OK-knapp, när den trycks in visas OSD-kontrollen.

Snabbvalstangent för kontrast. När UPP-knappen trycks in visas justeringen för CONTRAST (kontrast).

UPP- och NER-knapparna används tillsammans med monitorns OSD-kontroll.

Snabbvalstangent för ljusstyrka. När HÖGER-knappen trycks in visas justeringen för BRIGHTNESS (ljusstyrka).

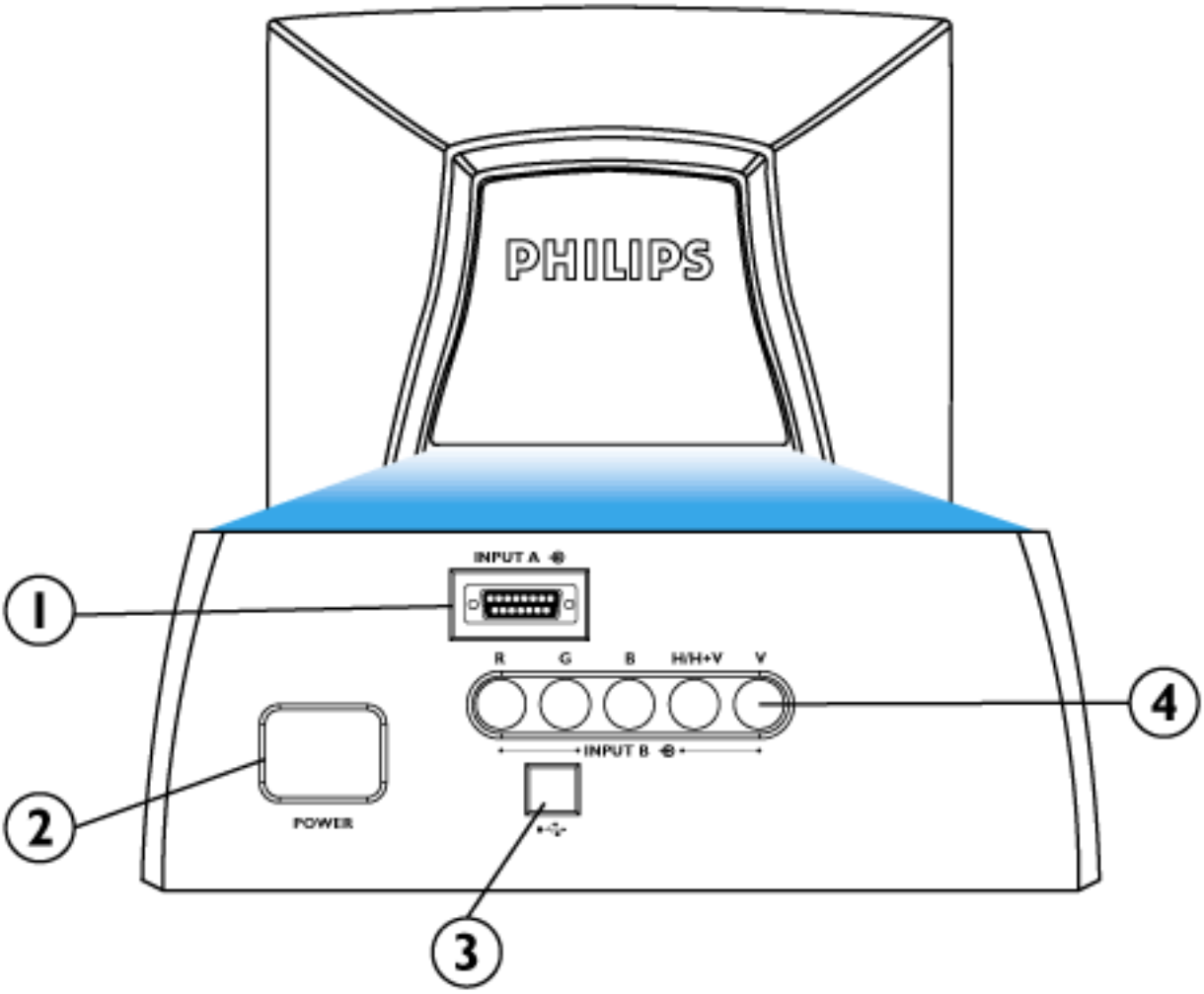
VÄNSTER- och HÖGER-knapparna används, på samma sätt som UPP- och NER-knapparna, tillsammans med monitorns OSD-kontroll.

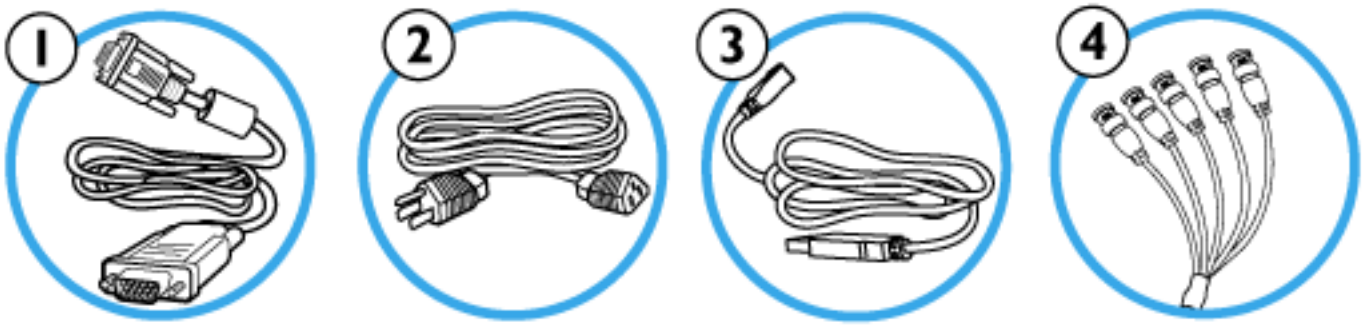


Genom att trycka på både UPP-knappen och OK, kan du enkelt komma åt INPUT (insignal) A och/eller B.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Baksidan





1. D-Sub-Port - Anslut D-Sub-kabeln som följer med monitorn här. Den andra änden till PC:n.

2. Nätkontakt - anslut nätkabeln här.

3. USB-port - anslut USB Upstream-kabeln här. Anslut den andra änden till USB hub eller till PC:s USB-kontakt. *(Inte tillgänglig på alla modeller.)*

4. BNC-kontakter - Anslut kablarna här för att få bästa videokvalitet på monitorn.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

On-Screen-Display

Beskrivning av On-Screen Displayen • OSD-trädet • OSD-kontrollerna

---

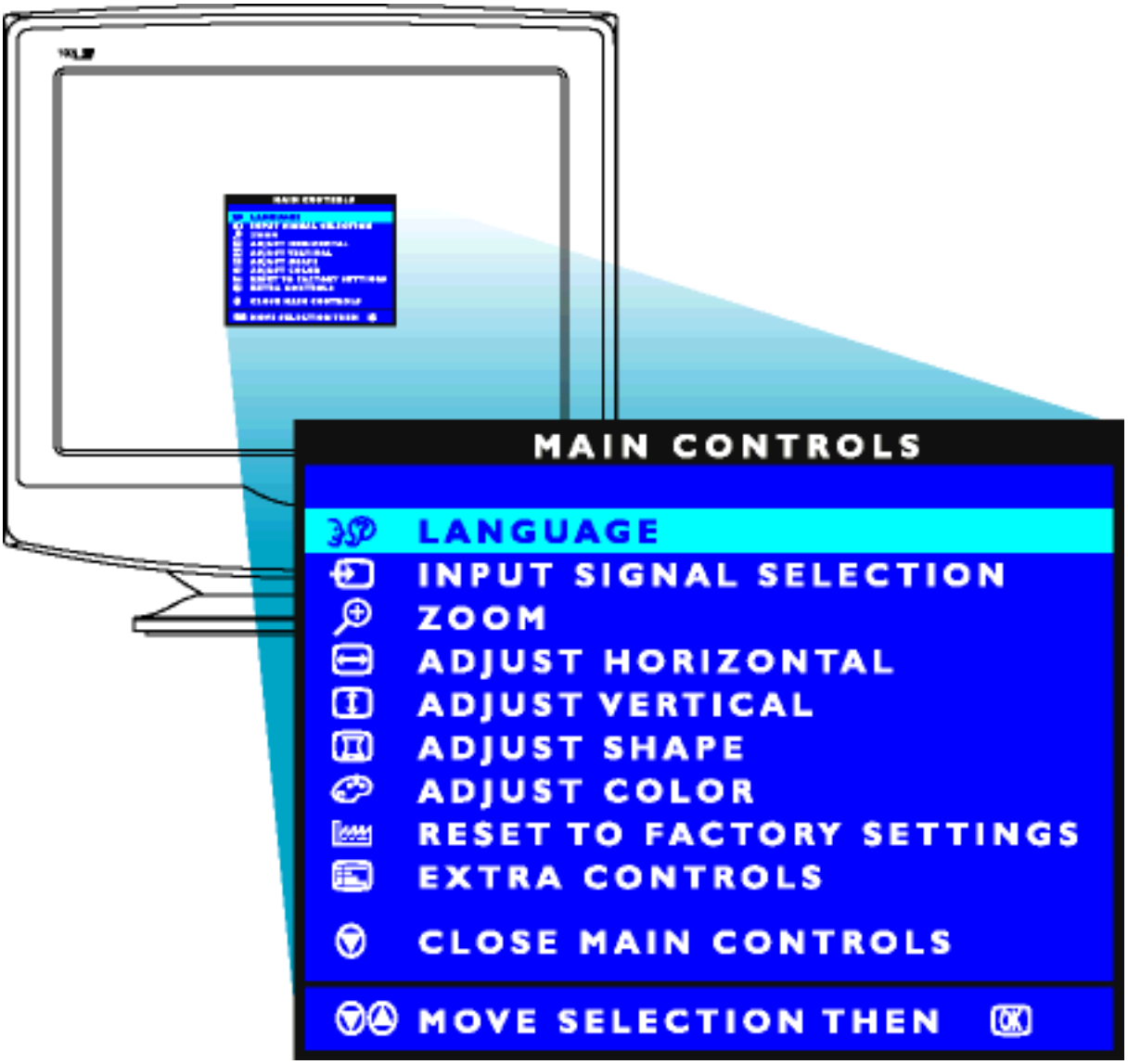
Beskrivning av On Screen Display

Vad är On-Screen Display?

Det är en funktion i alla Philips monitorer med vars hjälp en slutanvändare kan ställa in skärmens utseende och uppförande direkt på skärmen med hjälp av fönster med anvisningar. Användargränssnittet gör det enkelt och bekvämt att arbeta med monitorn.

Grundläggande och enkla anvisningar på kontrollknapparna.

När du trycker på knappen på monitorn så visas Main Controls-fönstret (huvudmenyn) för On-Screen Display (OSD), och du kan börja göra de inställningar för monitorn som du önskar. Använd eller knapparna för att utföra de olika justeringarna.



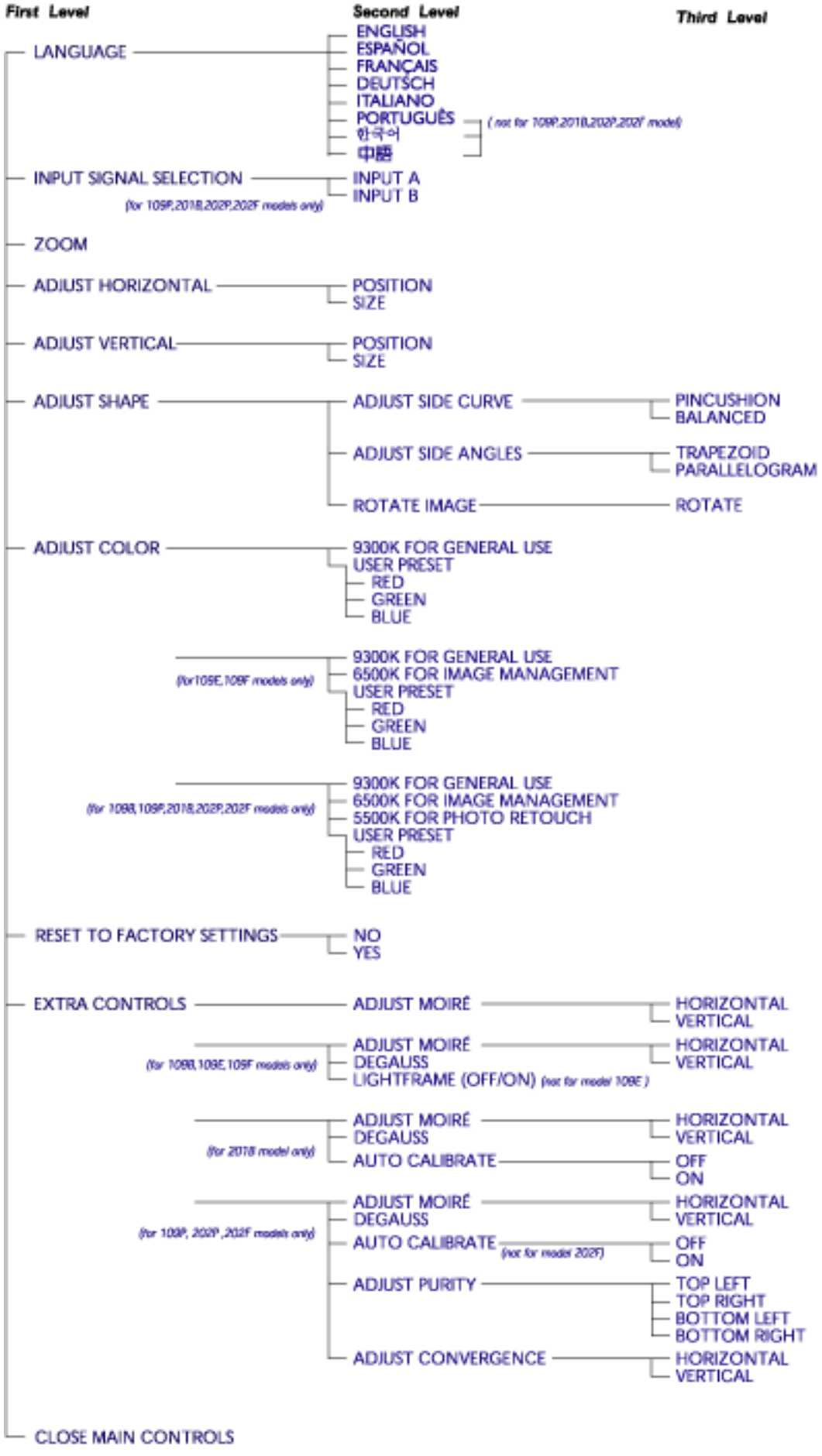
TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

OSD-trädet

Nedan visas en översikt över strukturen hos On-Screen Display. Du kan använda den som ett hjälpmedel när du senare ska göra de olika inställningarna.

Din skärm har eventuellt inte alla funktioner i OSD-trädet nedan.

CRT OSD tree / English



CLOSE MAIN CONTROLS

• Specifications are subject to change without prior notice.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Customer Care & Warranty

PLEASE SELECT YOUR COUNTRY/AREA TO READ THE WARRANTY COVERED:

WESTERN EUROPE: Austria • Belgium • Cyprus • Denmark • France • Germany • Greece • Finland • Ireland • Italy • Luxembourg • the Netherlands • Norway • Portugal • Sweden • Switzerland • Spain • United Kingdom

EASTERN EUROPE: Czech Republic • Hungary • Poland • Russia • Turkey • Bulgaria • Slovakia • Slovenia

LATIN AMERICA: Antilles • Argentina • Brazil • Chile • Colombia • Mexico • Paraguay • Peru • Uruguay • Venezuela

NORTH AMERICA: USA & Canada

PACIFIC: Australia • New Zealand

ASIA: Bangladesh • China • Hong Kong • India • Indonesia • Japan • Korea • Malaysia • Pakistan • Philippines • Singapore • Taiwan • Thailand

AFRICA: Morocco • South Africa

MIDDLE EAST: Dubai • Egypt

Frequently Asked Questions (FAQ, vanliga frågor)

1. Vad innebär logotypen "Designed for Windows"?

Logotypen "Designed for Windows" innebär att din Philips-monitor uppfyller kraven och rekommendationerna i PC9x (97, 98, or 99) System Design Guide och genomgår stränga WHQL-tester.

2. Vad är USB?

Betrakta USB som en smart kontakt för periferienheter till en PC. USB bestämmer automatiskt vilka resurser (som t.ex. drivrutiner och bussbandbredd) som krävs för periferienheterna. USB gör nödvändiga resurser tillgängliga utan att användaren behöver ingripa. De tre största fördelarna med USB är:

- USB eliminerar "Case angst", dvs. rädslan att behöva ta bort datorhöljet för att installera kretskort - som ofta kräver justering av komplicerade IRQ-inställningar -- för extra periferienheter.
- USB tar bort "port gridlock" (trafikstockning i porten). Utan USB, är en PC normalt begränsad till en skrivare, två COM-portenheter (vanligtvis mus och modem), ett utökat parallellportstillägg (t. ex. scanner eller videokamera) och en joystick. Fler och fler periferienheter för multimediadatorer kommer ut på marknaden varje dag. Med USB, kan upp till 127 enheter köras samtidigt på en dator.
- USB tillåter "hot plug-in" (anslutning under drift). Datorn behöver inte stängas av, plugga in, boota om och kör set-up för att installera periferienheterna. Och inget behov att gå igenom den omvända proceduren när en enhet tas bort. Slutsats: USB förvandlar dagens "Plug-and-Pray" till verklig Plug-and-Play!

3. Vad är en USB-hub?

Betrakta en USB-hub som en förlängning av USB-portarna. Normalt har en PC bara en eller två USB-portar. För att kunna ansluta fler USB-enheter behöver du en USB-hub.

4. Vad är Philips Monitors lösning på USB-hub?

Fler och fler monitorer inkluderar USB-hub-funktionalitet. Men alla användare behöver inte en USB-hub. För att ge användarna valfrihet, tillhandahåller Philips en USB-hub (typnummer PCUH411) som tillval. USB-hubben består av två delar som normalt är anslutna: den ena är funktionell, den andra är estetisk. Den estetiska delen är en löstagbar kåpa. Med kåpan borttagen kan USB-hubben fästas vid monitorns sockel. Den fastsatta USB-hubben kan sedan vridas till godtyckligt läge runt monitorns sockel. Med denna innovativa Philips-lösning, är din USB-hub alltid inom räckhåll för bekväm anslutning och bortkoppling av USB periferienheter.

6. Vilka modeller är Mac-kompatibla?

Alla listade Philips-monitorer är Mac-kompatibla. MEN, du kan behöva en adapter för att kunna ansluta monitorn till Mac-systemet. Kontakta din återförsäljare för närmare upplysningar.

7. Vad är TCO?

TCO är en svensk förkortning för Tjänstemännens Centralorganisation.

8. Vad är MPR?

MPR är en svensk förkortning för "Statens Mät och ProvRåd".

9. Vad är skillnaden mellan MPRII, TCO92, TCO95, TCO99 och TCO'03?

I den allmänna hierarkin av standarder, är TCO'03/99 den högsta nivån för certifiering. Nästa är TCO95, som är "bättre" än TCO92, som i sin tur är bätre än MPRII. Nedan jämförs standarerna i varje katergori.
-TCO 92 avvecklades gradvis till 30 juni 2000
-TCO 95 kommer att gälla till 31 december 2003

Strålning:
MPRII: Satte låga emissionsregler för bildskärmar.
TCO92: Införde strängare standards än MPRII.
TCO95: ännu strängare än reglerna i TCO92.
TCO99: Fastslog ännu strängare standards och testrutiner än TCO95.
TCO'03: samma som TCO99 standard + testosäkerhet.

Säkerhet:
MPRII: Inga krav.
TCO92/95/99/03: Alla fastställde krav.

Energibesparing:
MPRII: Inga krav.
TCO92: Standby-läge < 30W, Off-läge < 8W
TCO95: Standby-läge < 30W, Off-läge < 8W
TCO99: Standby-läge < 15W, Off-läge < 5W
TCO'03: Standbyläge < 15W, Off-läge < 5W

Visuell ergonomi:
MPRII: Inga krav.
TCO92: Inga krav.
TCO95: Fastställde ergonomiska regler inkluderande minsta kontrastnivå, flimmer och jitter.
TCO99: Skärpte TCO95-reglerna.
TCO'03: Skärpta TCO99-regler för CRT (katodstrålerör) och nya krav på skärmfärger för TFT LCD-monitorer.

Ekologi:
MPRII: Inga krav.
TCO92: Inga krav.
TCO95: Fastslog generella ekologiska standards, inkluderande förberedelser för återvinning, miljöpolicy och miljöcertifiering.
TCO99: Skärpte normerna i TCO95.
TCO'03: Krav på återvinningsinformation till användarna.

10. Hur aktiverar jag energisparfunktionen?

Gå till 'My Computer' och välj 'Control Panel' och sedan 'Monitor Control'. Välj "All default selection' och välj din modell av Philips-monitor från den fördefinierade drivrutinlistan. 'Plug and Play' kommer automatiskt att aktivera kryssrutan EPA åt dig. I DOS eller Windows 3.1, måste du först kontrollera att PC:n stödjer energibesparing.

11. Vad är 'refresh rate' (uppdateringshastighet)?

"Refresh rate" anger det antal gånger per sekund som hela skärmen avsöks (scannas). Med andra ord: Om en monitors refresh rate är 85 Hz, så uppdateras skärmen - eller scannas vertikalt - 85 gånger per sekund. En högre refresh rate innebär bättre bildstabilitet och mindre flimmer. En hög refresh rate hjälper användare som sitter länge framför en bildskärm att undvika ögontrötthet och stress. Om du vill ändra refresh rate, gå då till "Start / Settings / Control Pannel / Display / Properties / Setting / Advance / Adaptor", Windows inställningar för datorn, monitorn kommer automatiskt att ställa in sig själv efter grafikkortet.

12. Varför flimrar bilden på skärmen?

En låg refresh rate (uppdateringshastighet) eller elektriska störningar kan orsaka flimring i bilden. Några möjliga lösningar på detta kan vara:

- Kontrollera att korrekta drivrutiner för grafikkortet har installerats·
- Kontrollera att all elektrisk utrustning (t.ex. mobiltelefoner) är på minst 1 m avstånd från monitorn
- Placera monitorn på annat ställe, på avstånd från elektriska störningar
- Justera refresh rate till 75hz eller högre.

13. Hur ställer jag in upplösningen på monitorn?

Möjliga upplösningar bestäms av kapaciteten hos grafikkortet och drivrutinen för grafiken. I Windows '95, kan du välja önskad, tillgänglig, upplösning i menyn 'Display properties / Settings'.

14. Hur gör jag för att ställa in storlek, position och vridning (rotation) för skärmen?

Beroende på vilken modell du har, kan du använda programmet CustoMax, On Screen Display (OSD) eller kontrollknapparna på monitorn.

15. Vad gör jag om jag går vilse när jag håller på att ställa in monitorn?

Tryck bara på OK-knappen och välj sedan "Reset to factory settings" för att återställa alla inställningar till fabriksvärdena.

16. Vad är LightFrame™?

LightFrame™ är ett av Philips tekniska genombrott som ger en unik, revolutionerande lösning för att förbättra en monitors ljusstyrka och skärpa. Med LightFrame™, kan användaren avnjuta TV-kvalitet på video och foton utan att monitorns prestanda försämras i fönster som används för andra tillämpningar.

17. Hur fungerar LightFrame™?

LightFrame™ består av programvara och en integrerad krets (IC) i monitorn. Tillsammans förbättrar de ljusstyrkan och skärpan i ett användardefinierat fönster eller skärmområde. Unik LightFrame™ teknik förbättrar dramatiskt kvalitetn på foton och video.

18. Varfför är LightFrame™ viktigt för mig?

Med LightFrame™, ger Philips monitorer TV-kvalitet på video och foton samtidigt som kvalitetn för textbaserade tillämpningar bibehålls. Resultatet blir att filmer och annan video är klarare och naturtrognare; foton blir livfullare och mer verklighetstrogna.

19. Kommer någon annan att ha detta?

LightFrame™ uppfanns, utvecklades och patenterades av Philips. Det är en unik funktion som du bara kommer att hitta i Philips monitorer.

20. Kommer LightFrame™ att förkorta livslängden för en monitor?

Nej. Omfattande tester har bekräftat att LightFrame™ inte påverkar monitorns livslängd negativt. Dagens state-of-the-art Philips-monitorer använder förbättrad phosphor och är konstruerade för hög ljusstyrka. LightFrame™ framhäver normalt foton och video. Fastän maximala ljusstyrkan i det framhävda området är kraftigt ökad, så är medelljusstyrkan - en bestämmande faktor för bestämning av katodförsämring - normalt inte ökad. I varje fall håller en speciell Automatic Beam Limiter-krets (ABL, automatisk strålbegränsare) monitorns maximala medelljusstyrka inom acceptabla gränser.

21. Jag får ett varningsmeddelande som säger att min monitor 'may not support LightFrame™' (kanske inte stöder LightFrame™). Jag är dock säker på att monitorn gör det. Var ligger felet?

Bara en drivrutin från Philips kan avgöra om monitorn är utrustad med LightFrame™; en generisk Windows-drivrutin kan det inte. Installera den speciella drivrutinen från Philips som kom tillsammans med monitorn. Om varningen fortsätter att komma efter att du installerat drivrutinen, ignorera då meddelandet. LightFrame™ kommer att fungera korrekt.

22. Vad kommer att hända när mitt system inte längre är anslutet till en LightFrame™-aktiverad

monitor - till exempel, om jag tar med mig min notebook på resa?

Philips exklusiva LightFrame™-funktion kräver samverkan mellan maskinvaran i monitorn och programvaran installerad i ditt system. Det fungerar bara när en monitor med inbyggd maskinvara tar emot kommandon från programvara i systemet. Utan både en monitor utrustad med LightFrame™-maskinvara och systemprogramvara, kommer LightFrame™ inte att fungera.

23. Vad är "XtraSpace Design" (XSD)?

XSD står för XtraSpace Design, ett genombrott hos Philips som minskar erforderligt bordsutrymme för en CRT-display. Philips XSD-monitorer kombinerar världens minsta front-till-bakside-mått med utomordentliga skärmprestanda.

24. Hur åstadkom Philips XtraSpace Design?

Philips uppnådde detta genombrott i minskat bordsutrymme för CRT-displayer genom korta rör och en fokuserad designprocess som kapade bort varje onödig millimeter för bordsutrymmet för XSD-monitorer.

25. Vilken är Philips-monitorernas lösning för audio?

Alla användare behöver inte multimedia-kapacitet. För att ge användarna valfrihet, tillhandahåller Philips en multimediasockel (typnummer 6G3B10) som tillval. Multimediasockeln ersätter den lätt avtagbara standardsockeln till monitorn.

26. Vilka modeller kan kombineras med multimediasockeln?

Följande modeller kan kombineras med multimediasockeln: 109B5, 109E5,109F5, 107B5, 107E5,107F5, 107S5, 107T5

27. Vilka är de tekniska data för Philips Multimediasockel?

Se den detaljerade specifikationen för multimediasockeln på produktsidan.

28. Varför är en multimediasockel bättre än separata högtalare?

Den största fördelen med multimediasockel är dess minimala krav på utrymme. Den kräver faktiskt inget extra utrymme alls: monitors djup och bredd är oförändrade. Bara monitorns höjd ökar, dock med endast 3 centimeter.

29. Var kan jag köpa en multimediasockel till min Philips-monitor?

Kontakta din återförsäljare för närmare upplysningar.

30. Vad gör Auto Calibrate?

Den gör att din monitor fungerar bättre och räcker längre. När en monitor blir äldre, försämras ljusstyrkan gradvis och dess färger ändras. Denna välkända process påverkar alla monitorer. Efter ett antal år, försämras kanske monitorns ljusstyrka till under 50% av dess ursprungliga värde. I detta läge anses monitorn inte vara användbar längre. Auto Calibrate omjusterar regelbundet färgtemperatur och ljusstyrka till sina optimala värden.

31. Vilken fördel har jag av Philips Auto Calibrate?

Med Auto Calibrate, tar det 33 procent längre tid innan en monitors ljusstyrka har försämrats till den 50-procentnivå som markerar slutet på dess användbara livslängd. Tack vare Auto Calibrate, kan en monitor med en normal livslängd på 10,000 timmar, till exempel, användas i 13,300 timmar, dvs. en tredjedel längre tid.

32. Hur fungerar Auto Calibrate?

Under kalibreringsprocessen, visas olika fördefinierade svart-vit-bilder på skärmen. Strålarna från den röda, gröna och blå kanonen mäts noggrant och jämförs med originalvärdena som lagrats i monitorn. Genom att ställa om förstärkningen för de individuella kanonerna, reduceras avvikelsen till noll. Fördefinierade värden lagras vid tillverkningen. Om användaren ställer in en ny färgtemperatur, sparas detta värde som det nya fördefinierade värdet.

33. När bör jag kalibrera?

Kalibreringen tar mindre än sex sekunder. Under denna tid, visas olika speciella bilder. När kalibreringen är klar, visas den ursprungliga bilden på nytt. Ständig omkalibrering behövs inte. Kalibrering bör göras efter att monitorn har värmts upp. Autokalibrering sker när monitorn tar emot en signal som indikerar en förestående omkoppling till dess vilo-/standby-läge.

34. Vilka modeller av Philips monitorer är utrustade med Auto Calibrate?

Auto Calibrate är för närvarande tillgänglig i de nya 201P, 201B och 109P.

35. Huvudmenyn visar OSD MAIN MENU LOCKED (OSDs huvudmeny är låst). Att trycke på kontrollerna på fronten har ingen effekt. Hur kan jag låsa upp funktionen?

Tryck på och håll in OSDs menyknapp i ca. 10 sekunder tills bilden visar "OSD MAIN MENU UNLOCKED" (OSDs huvudmeny är upplåst).

36. Min skärm visar NO SYNC INPUT (ingen synk), hur kan jag bli kvitt detta?

Titta på följande möjliga lösningar:

- Böjda stift på video-kabelns kontakt
- Kontrollera att datorn är påslagen
- Kontrollera att VGA-kabeln är ordentligt ansluten
- Kontrollera att BNC/D-Sub-kontakten på monitorns baksida sitter rätt, nyare modeller har detta alternativ på On Screen Displayen under "Input Signal Selection" (välja insignal).
- Grafikkortet kanske inte är VESA standard (testa monitorn med en annan dator).

37. Varför visar monitorn "Out of Range" (utanför området)?

Grafikkortet i din dator kan ha för hög upplösning i förhållande till specifikationen för monitorn. Kontakta din datorförsäljare och be om information om hur du ska göra för att minska upplösningen för det operativsystem du använder.

38. Vad är Moiré? Varför visar min monitor detta vågfenomen?

Moiré är en naturlig effekt eller fenomen på ett CRT (katodstrålebildrör). Det ser ut som ett vågmönster som upprepas och överlagras på skärmen som krusiga bilder. Här några förslag som kan bidra till att minska effekterna:

- Vissa monitorer har en funktion tar bort Moiré-mönstret. Aktivera den eller ställ in funktionen för Moiré-borttagning via monitorns OSD.
- Ändra upplösningen till det rekommenderade värdet för den aktuella monitorstorleken.
- Ändra bildmönstret/-schemat till ett mönster som gör Moiré mindre synligt.
- Ändra den horisontella och vertikala storleken för att optimera minskningen av Moiré-effekten.

39. Vad är CustoMax?

CustoMax är en programvara som tillhör Philips, och med vars hjälp användarna kan ställa in olika parametrar (t.ex. storlek, färg, geometri) i stället för med knapparna på monitorns framsida. För att kunna installera och köra CustoMax software, måste du ha ett USB-kompatibelt system och ha en USB-anslutning på monitorns baksida.

40. Min monitor verkar sakna en eller flera färger. Hur åtgärdar jag det?

- Om även OSD-menyn saknar en färg, kontakta då Philips service för vidare information.
- Sätt färgtemperaturen (Color Temperature) till "9300 color coordination".
- Kontrollera om något stift på videokabeln är böjt.
- Grafikkortet kan vara felaktigt (testa monitorn med en annan dator).

41. När jag avmagnetiserar (degauss) monitorn hörs ett högt ljud. Är det normalt?

Ja, när man avmagnetiserar monitorn via OSD:n är det normalt att den låter ganska högt. Tänk på att många modeller inte avmagnetiserar mer än en gång under en given tidsperiod (upp till 10 minuter). Det beror på att enheten är utrustad med en temperaturberoende resistans (motstånd). När enheten avmagnetiseras, ökar resistansen sitt värde med temperaturen, och när den når en viss temperatur,

ökar resistansen så mycket att det inte går någon ström genom avmagnetiseringsspolen. Det är detta som stoppar avmagnetiseringen. När resistansen sedan svalnar sjunker dess resistansvärde och avmagnetisering kan åter ske. Detta är en avsiktlig konstruktion som är en industristandard, inte bara för Philips monitorer. Var medveten om att inte alla modeller i Philips-serien har manuell avmagnetisering. Vissa modeller har en auto-degauss-funktion som automatiskt avmagnetiserar monitorn när den slås på.

42. Hur justerar jag bilden på skärmen?

Utför följande för korrigera bilden:

- Återtäll monitorn via OSD-menyn
- Ställ in den horisontella (width) och/eller vertikala (height) storleken via OSD:n
- Ändra monitorns timing så att den använder den rekommenderade upplösningen.

43. Kanten på skärmbilden verkar vara förvrängd. Hur åtgärdar jag det?

Utför följande för att korrigera bilden:

- En magnetisk eller elektrisk störning kan försämra bildens geometri. Placera monitorn på ett annat ställe.
- Återställ monitorn till fabriksinställningarna med hjälp av OSD-meny
- Öppna Geometry-menyn i OSD:n och gör nödvändiga justeringar
- Ändra monitorns timing till den rekommenderade upplösningen.

44. Bilden verkar vara för matt. Hur åtgärdar jag det?

Justera Brightness (ljusstyrka) och/eller Contrast (kontrast) via monitorns OSD. Vissa modeller har en "Video Input Select"

under "Advanced Controls" i monitorns OSD. De flesta datorer kräver att den sätts till 0.7V.

Se följande möjliga lösningar:

- Om även OSD-menyn är matt, kontakta Philips service
- Återställ monitorn via OSD-menyn
- Ändra inställningen av "color temperature" (färgtemperatur) till "9300 color coordination" via OSD-menyn
- Sätt Contrast (kontrast) till maxnivån (100) och Brightness (ljusstyrkan) till medel (50).

Grafikkortet kan vara defekt (testa monitorn med en annan dator)

45. Jag har observerat två tunna horisontella linjer på skärmen till min Philips-monitor. Är det normalt?

Detta fenomen kan uppträda på Philips-monitorerna 107P, 109P och 201P och är normalt. Monitorn använder en "Aperture Grille", som består av tunna vertikala trådar för att rikta in elektronstrålarna mot skärmens phosphors. För att hindra dessa vertikala trådar från att vibrera, och för att hålla dem i rätt läge i förhålande till bildröret, behövs två dämptrådar. Dessa är placerade på en tredjedels och två tredjedels avstånd från skärmens övre kant. Därför kommer du att se två mycket tunna horisontella linjer tvärs över skärmen eftersom de två trådarna kastar en lätt skugga på skärmytan. Dessa trådar finns i alla monitorer från Philips och från andra tillverkare som använder tekniken med "Aperture Grille".

46. Hur kan jag öka antalet färger som monitorn visar?

Storleken på videominnet på grafikkortet bestämmer mängden färger som kan visas på skärmen. För att få ut så mycket som möjligt från garfikkortet, så måste du antingen installera den senaste drivrutinen i datorn, eller utöka minnet på grafikkortet. Kontakta din dator- eller grafikkortförsäljare för närmare information.

47. Varför är det ingen bild på monitorn?

- Kontrollera att det finns spänning i nätuttaget. Det kan du kontrollera genom att ansluta en annan apprat.
- Kontrollera att nätkabeln är korrekt ansluten till både vägguttaget och monitorn.
- Kontrollera att nätströmbrytaren är tillslagen (On).

- Koppla bort monitorn från nätet i ca. 1 minut och anslut den sedan på nytt. Slå på monitorn igen.

48. Varför finns det ingen bild på min monitor trots att nätlampan (LED) lyser gul/ bärnstensfärgad eller blinkar grönt?

- Boota om datorn samtidigt som du håller in Ctrl-tangenten på tangentbordet. Om du ser någon bild under uppstarten, kontrollera då inställningarna för grafikkortet (i Windows, gå till Control Panel och välj Display).
- Kontrollera att videokabeln inte är skadad eller att något av stiften i kontakten är böjt (tänk på att vissa VGA-kontakter saknar ett stift), byt till en ny kabel.
- Kontrollera att kabeln är korrekt ansluten till datorn.
- Tryck på valfri tangent på tangentbordet för att väcka datorn från energisparläget.

49. Varför ser jag ingen bild på monitorn trots att nät-LED lyser grönt?

- Kontrollera Contrast- och Brightness-inställningarna för monitorn. Håll först in 5 (-) knappen för att öka kontrasten, och håll sedan in 4 (+) knappen för att öka Brightness. Dessa knappar är placerade på monitorns framsida.
- Tryck på både 5 (-) knappen och OK-knappen samtidigt för att skifta input A|B.
- Försök med att upprepa stegen i 48 ovan.

50. Varför försvinner bilden efter ett snabbt tryck på on/off-knappen?

Detta är en unik Philips-funktion avsedd att bibehålla monitorns livslängd. Vänta 5 sekunder mellan av- och på-slagning av monitorn, så kommer bilden tillbaka.

Ordlista

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

Autoscan

En mikroprocessor-baserad funktion hos Philips Brilliance-monitorer som automatiskt kan detektera de horisontella och vertikala frekvenserna från det installerade grafikkortet. En autoscan-monitor kan sålunda fungera tillsammans med en stor mängd olika grafikkort. MultiSync, ett registrerat varumärke tillhörande NEC, erbjuder en liknande funktion.

Avmagnetisering (degaussing)

Den metod som används för att vid påslagning avmagnetisera skuggmasken och tillhörande metalldelar i ett bildrör för att på så sätt minimera förvrängningen av bilden. Detta åstadkoms normalt med en speciell avmagnetiserngsspole genom vilken en avtagande växelström flyter och alstrar ett varierande magnetfält som succesivt sjunker mot noll och på så sätt avmagnetiserar röret. Vissa monitorer har en knapp för manuell avmagnetisering som kan användas när som helst.

TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

B

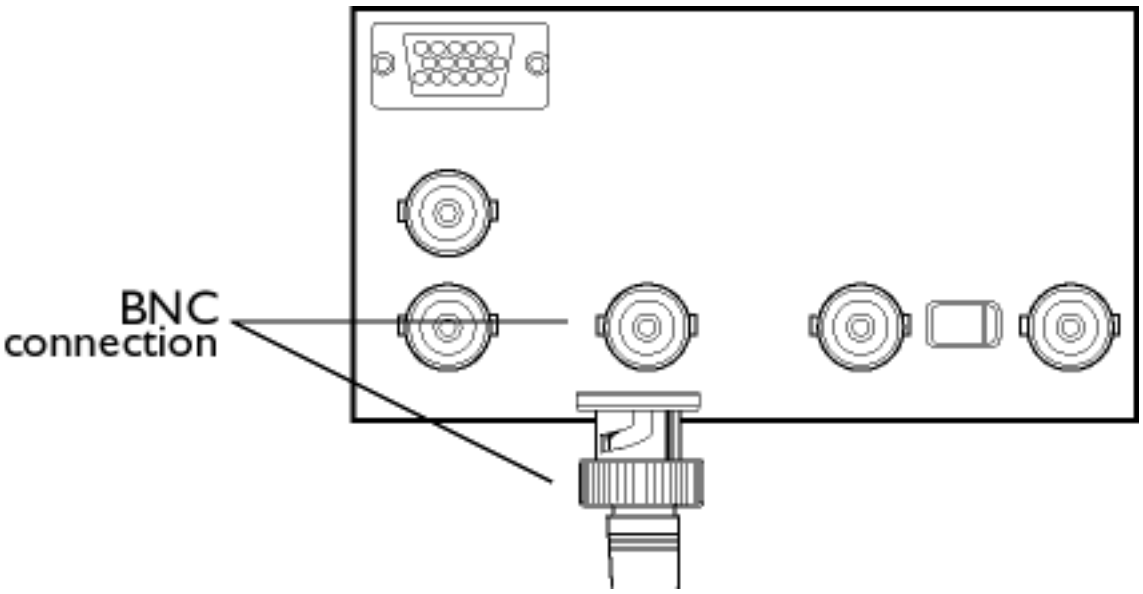
Balanserad pincushion (kudde)

Se Geometrisk förvrängning

BNC-kontakt

En speciellt konstruerad kontakt som används på en del monitorer med högre horisontell

svepfrekvens. BNC-kontakten ger bästa möjliga skärmning och matchande karaktäristisk impedans för videosignalen, och säkerställer på så sätt optimala videoprestanda.



TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

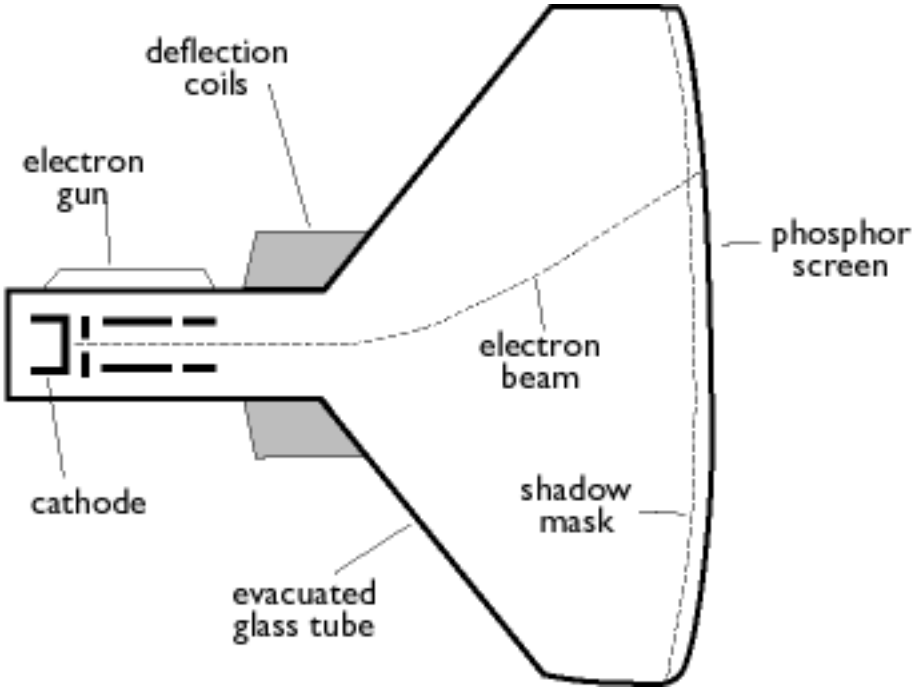
C

CE-märkning

CE-märkningen ska visas på produkterna enligt EMC- och LV- (Low Voltage Device) direktiven i enlighet med EU:s säkerhetsbestämmelser. EMI och EMS-kraven och är obligatoriska på produkter som ska säljas inom EU.

CRT (bildrör)

Katodstrålerör - den allmänna termen för alla rör i vilka en eller flera elektronstrålar som emitteras (sänds ut) från en katod sveps periodiskt över en fosforescerande skärm med hjälp av en avböjningsenhet. Rören i TV-apparater och bildskärmar är en speciell typ av katodstrålerör.



TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

D

DDC (Display Data Channel)

DDC är en kommunikationskanal för displayer och datorer. DDC:n gör att monitorns styrenhet kan konfigureras automatiskt, och på så sätt optimera användningen av displayen utan behov av manuella ingrepp. DDC har implementerats som en del av den nya Plug & Play-funktionaliteten som införts i PC:er för att förenkla användningen.

De tre nivåer som utvecklats för Plug & play är: (1) DDC1, monitorn skickar data till PC:n; (2) DDC2B, PC:n kan begära information från monitorn; och (3) DDC2Bi som är en tvåvägskommunikation - monitorn kan adresseras och PC:n eller grafikkortet kan skicka kommandon rtill monitorn.

DDC 1/2B

Se DDC.

DDC 2Bi

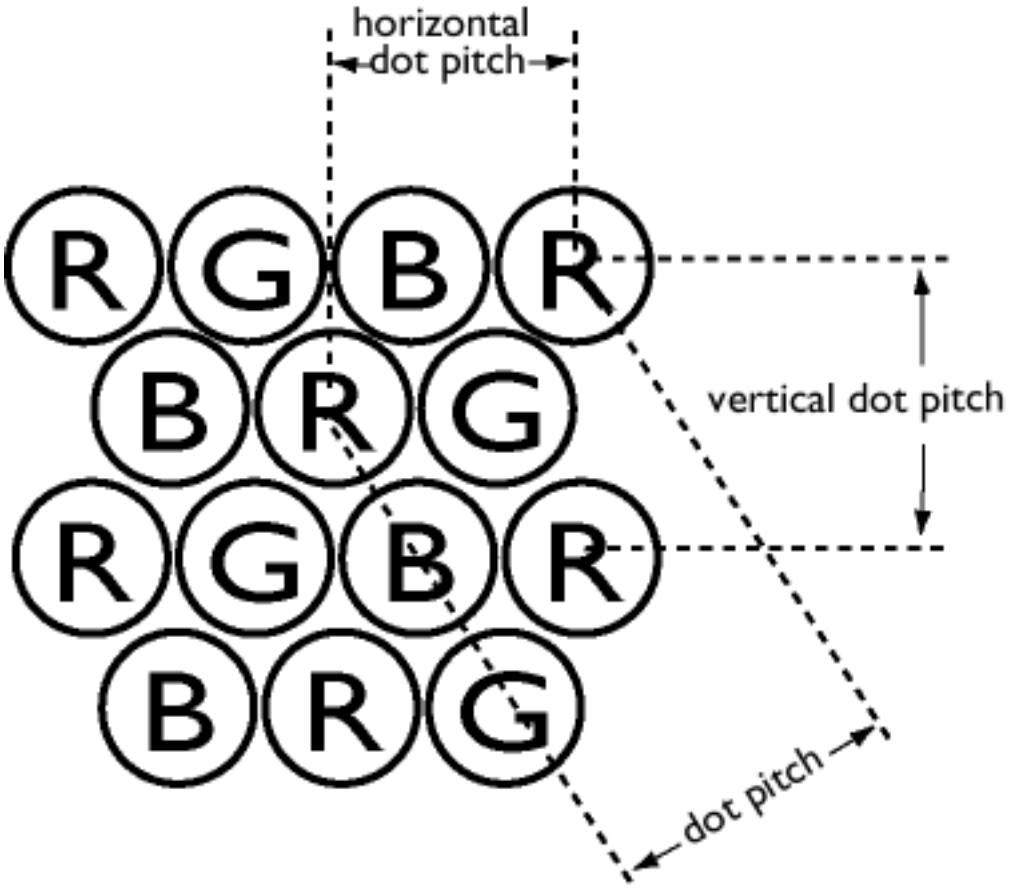
Se DDC.

Digital styrning

Mikroprocessorbaserad digital styrning av bildparametrar och olika videolägen för fullständig kontroll av bildinställningar och lägen och direkt återkallande av alla inställningar med en knapptryckning. Detta är en mycket avancerad funktion som gör att användaren kan skifta till varje önskat läge närsomhelst utan att behöva ägna tid åt att ställa om bilden. Metoden är för närvarande tillgänglig i de flesta av Philips monitorer.

Dot pitch

Det kortaste avståndet mellan två fosforpunkter med samma färg på skärmen (se bilden nedan). Ju mindre dot pitch, desto bättre skärmupplösning.



Dot rate (dot-frekvens)

Dot-klockans frekvens i MHz. Det är ett mått på den hastighet varmed data skickas mellan grafikkortet och efterföljande krets.

Även kallat video dot rate.

TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

E

Electromagnetic radiation standards (standard för elektromagnetisk strålning)

Internationell standard som fastställts för att begränsa den elektromagnetiska strålningen från

monitorer. För närvarande finns två viktiga standards som båda härrör från bestämmelser som fastställts av svenska myndigheter.

Elektromagnetisk strålning, standarder

EMI (Electrical Magnetic Interference)

Den elektriska och/eller magnetiska strålning som kommer från den elektriska eller elektroniska utrustning som är i drift.

EMS (Electrical Magnetic Sustainment)

Förmågan hos elektrisk eller elektronisk utrustning att fungera korrekt i en miljö med elektriska och/ eller magnetiska störningar.

TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

F

Flimmer

Mycket snabba variationer i bildens intensitet orsakad av den tid som krävs för att elektronstrålen ska hinna rita en bild på skärmen. Det finns två typer av flimmer: linjeflimmer som orsakas av att elektronstrålen sveper över varje linje i bilden, och bildflimret (eller fältflimret om bilden är interlaced) som orsakas av att hela bilden upprepas (ritas om) med hastigheten 50 bilder/sekund. Bildflimret är märkbart med programvarorna GUI och DTP (som har ljus bakgrund), och kan vara mycket störande, speciellt för dem som arbetar regelbundet vid bildskärm - vilket kan bidra till ansträngda ögon, huvudvärk, suddig bild, stress, etc. Problemet kan dock elimineras genom att öka monitorns uppdateringshastighet (antal bilder/sekund) till ett värde över ca. 70 Hz. Känsligheten för flimmer verkar avta med stigande ålder.

Färgtemperatur (color temperature)

Ett sätt att beskriva färgen hos en strålningskälla i termer av temperaturen (grader Kelvin) hos en svart kropp som strålar med samma dominerande frekvens som källan.

På de flesta av Philips monitorer kan färgtemperaturen ställas in på önskat värde.

TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

H

Hertz

Enheten för frekvens som fått sitt namn efter fysikern Heinrich Hertz (1857-1894). 1 hertz (Hz) är lika med 1 cykel (period)/sekund.

Horisontell dot pitch

Se Dot pitch.

Horisontell scanningsfrekvens

Kallas även linjefrekvens och uttrycks i kHz. Det är det antal bildlinjer som ritas på skärmen per sekund (från vänster till höger). Ju högre horisontell linjefrekvens, desto bättre upplösning (dvs., ju högre upplösning och/eller ju högre uppdateringshastighet).

TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

I

INF-fil

INF-fil (Information File)

I informationsfiler (INF) lagras information i ett speciellt format. Set-up-funktionerna hämtar information från INF-filen och använder den vid installation. Exempel på typer av information som lagras i en INF-fil inkluderar INI- och registry-ändringar, filnamn och platsen för källfilerna på källmedia.

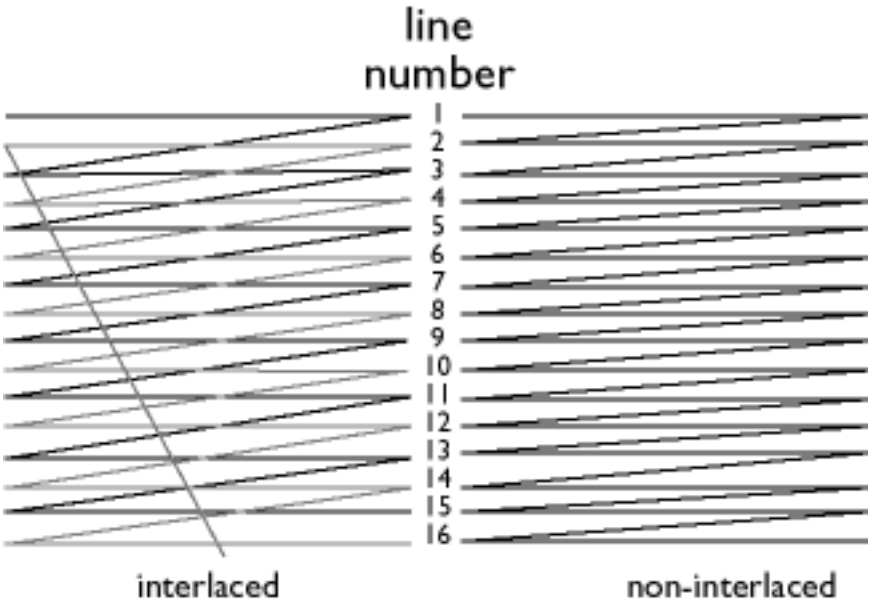
Interlaced/non-interlaced

Interlaced.

Metoden att rita en bild på skärmen genom att först rita alla linjer med jämna nummer och därefter alla linjer med udda nummer i bilden. Resultat: Hela bilden utgörs av två interlaced (sammanflätade) halvbilder. Med interlacing betyder en vertikal- (eller fält-) frekvens på 50 Hz en bildfrekvens på 25 Hz.

Non-interlaced.

Metoden att rita en bild på skärmen med successiva videolinjer i bilden så att en hel bild ritas på skärmen under ett vertikalt strålsvep. Med en non-interlaced display, betyder en vertikal frekvens på 50 Hz en bildfrekvens på 50 Hz. Vid varje given upplösning är non-interlaced att föredra framför interlaced. Men alstrande av ett non-interlaced svep är dyrare.



TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

K

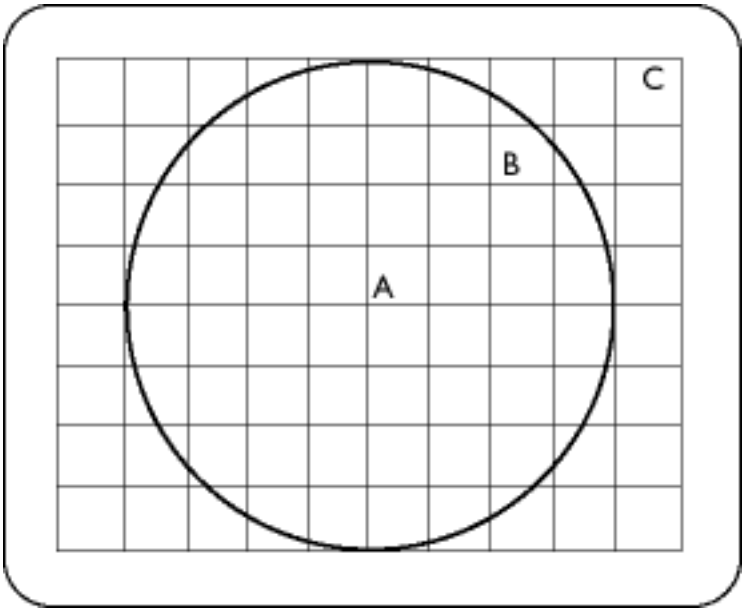
Kontrast

Förhållandet mellan ljusstyrkan hos den ljusaste och mörkaste delen av en bild. Den mörkaste delen av en bild bestäms av ljusstyrkan hos den ej exiterade fosforn, som styrs av hur stor del av det omgivande ljuset som reflekteras. Kontrasten minskar därför om det omgivande ljuset är starkt. Svarta Matris-rör reflekterar mindre del av det omgivande ljuset och ger därför högre kontrast än andra rör.

Konvergensfel

Felriktade strålar som gör att en eller flera av de tre strålarna passerar genom fel apertur i skuggmasken och träffar en fosforpunkt i fel triad.

Konvergensfel uttrycks i mm i tre väl definierade punkter på skärmen, betecknade A, B och C (se figuren), även kallat felkonvergens.



Punkter där konvergensfel specificeras.

Konvergensfel, korrektion

En metod att korrigera konvergensfel är att säkerställa att alla tre strålarna hamnar samtidigt på samma triad. Detta åstadkoms vanligtvis med hjälp av speciella korrigerande spolar i

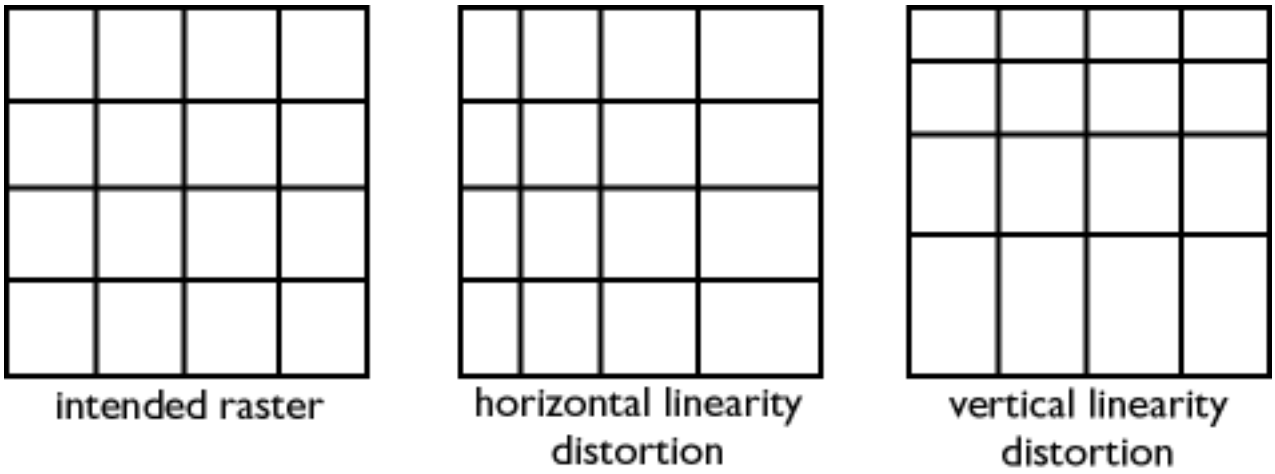
avlänkningsenheten.

TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

L

Linearitet

Hur väl en pixels verkliga position på skärmen överensstämmer med den avsedda positionen (se figuren).



Linjefrekvens

Se Horisontell scanningsfrekvens.

Lågfrekventa elektriska och magnetiska fält

Pulserande fält som alstras av avböjningsenheten. Dessa är föremål för ökande uppmärksamhet, särskilt av myndigheterna, affärsvärlden och pressen. Fastän det inte finns några vetenskapliga belägg för att strålning från monitorer är skadlig, har stora resurser satts in för att minska strålningen enligt principen bättre att föregå än föregås. För närvarande är två områden intressanta: mycket lågfrekventa (VLF) elektriska och magnetiska fält från 2 kHz till 400 kHz, och extremt lågfrekventa fält (ELF) från 5 Hz till 2 kHz.

Se även *Elektromagnetisk strålning, standarder*.

Lågstrålande monitor

En monitor som uppfyller de internationella kraven på strålning.

Se Elektromagnetisk strålning, standarder.

TILLBAKA TILL BöRJAN På SIDAN

M

Moiré-effekt

Ett fransigt mönster som uppstår vid interferens mellan två överlagrade linjemönster.

I en monitor uppstår det genom samverkan mellan skuggmaskens mönster och videoinformationen (video moiré), och mellan skuggmaskens mönster och mönstret från de horisontella sveplinjerna (scan moiré). Det visar sig som ett vågmönster på skärmen och syns mera när monitorns upplösning ökar. Eftersom videosignalen varierar kontinuerligt, går det inte att göra mycket åt video moiré. Scan moiré beror på den horisontella linjefrekvensen.

MPR

Se Elektromagnetisk strålning, standarder.

MPR-II

Den standard som ursprungligen föreslogs av svenska "Statens Mät och ProvRåd". Den fastslog den maximala nivån för elektromagnetisk strålning som sänds ut från monitorer, och har nu antagits som en världsstandard. MPR-II definierar de maximalt tillåtna nivåerna för elektrostatiska, magnetiska och elektriska fält på ett avstånd av 50 cm från monitorns centrum (se tabellen).

MultiSync-monitor

Se Autoscan-monitor.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

N

Non-interlaced

Se Interlaced/non-interlaced.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

O

OSD (On Screen Display)

Den funktion som gör att användaren kan ställa in skärmuppförande och monitorparametrar direkt med hjälp av ett instruktionsfönster on-screen (på skärmen). Se CustoMax i avsnittet CrystalClear.

Overscan

Den metod vid vilken områden utan användbar videoinformation scannas utanför den synliga delen av skärmen för att på så sätt nyttja skärmen så mycket som möjligt för visning av aktiv videoinformation. Denna metod är ibland nödvändig eftersom vissa videokort alstrar ett videomönster som är mindre än den synliga delen av skärmen, vilket resulterar i en bild som är mindre (och mindre läsbar) än den behöver vara.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

P

Parallelogramförvrängning

Se Geometrisk förvrängning.

Phosphor

Generiskt namn på den klass av ämnen som uppvisar luminiscens. För att alstra en bild på skärmen, är den insidan av bildrörsskärmen täckt med phosphors och exiteras till luminiscens av elektronstrålen. Typiska exempel på phosphors är P22 medium korttidsbeständig phosphor och EBU phosphor med stark färgmättnad.

Pin-cushion-förvrängning

Se Geometrisk förvrängning.

Pixel

Förkortning för "picture element" (bildelement), den minsta del av bilden som kan visas på skärmen. Ju mindre pixelstorleken är, desto bättre blir monitorns upplösning. Pixelstorleken bestäms av elektronstrålens träffpunkt på skärmen och inte nödvändigtvis av phosphor dot pitch (triadens storlek). Således kan en monitor med stor träffpunkt för elektronstrålen, som täcker flera triader, ha sämre upplösning trots att dess dot pitch är liten.

Pixelfrekvens

Antalet pixels som kan ritas på en videolinje per sekund.

Pixelhastighet

Se pixelfrekvens

Plug-and-Play

Se DDC. Se USB-avsnittet.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

R

Raster

Det område på skärmen som kan nås av elektronstrålen.

Uppdateringshastighet

Se Vertikal scanningsfrekvens.

Upplösning

Det antal pixels som kan visas på skärmen. Upplösningen anges som antalet pixels per linje multiplicerat med antalet horisontella linjer.

Se även Grafikkort.

Rotationsfunktion

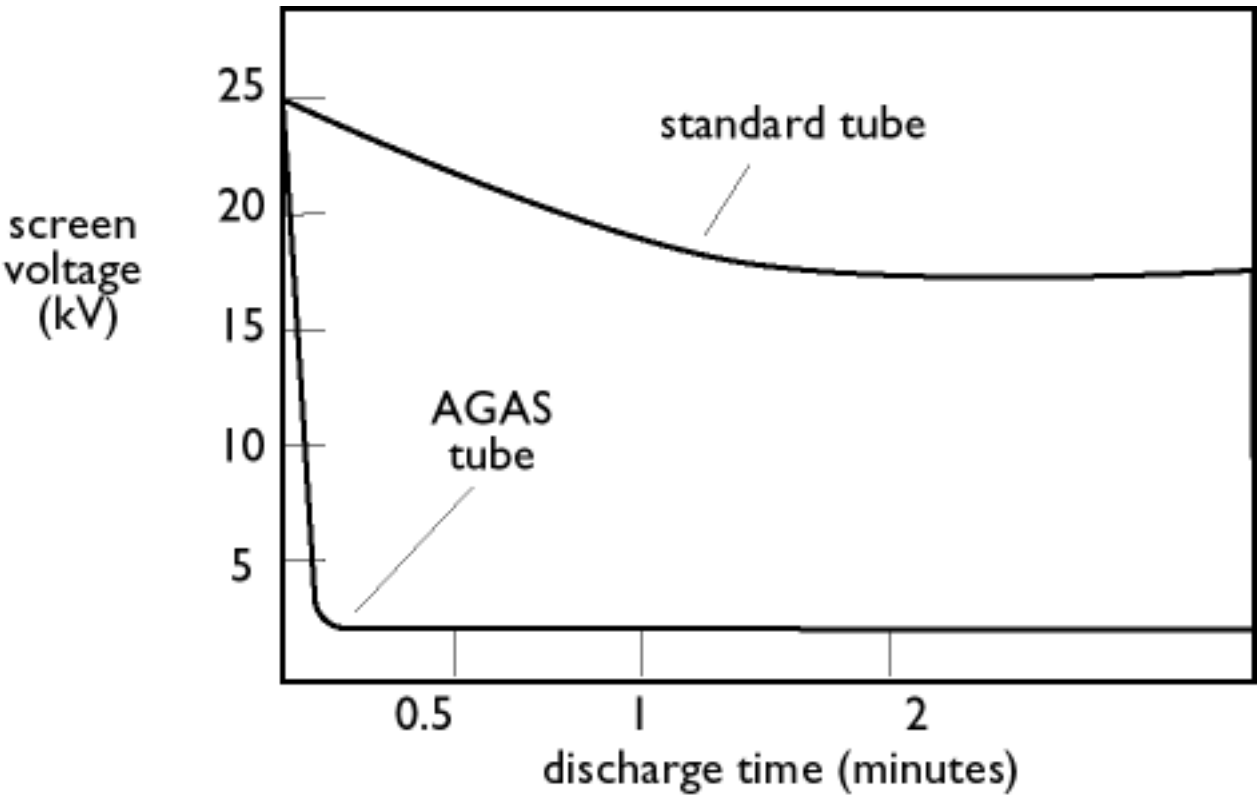
Den funktion som gör att användaren kan ställa in hela skärmrotationen till att vara horisontell.

På grund av jordens magnetiska fält, kommer monitorns skärm att luta när skärmen riktas åt motsatt håll.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

S

Skärmbeläggningar



Anti-statiska beläggningar

På grund av bombardemanget med elektroner, laddas bildskärmen upp när den är i drift. Elektriskt laddade skärmytor kan dra till sig dammpartiklar. En anti-statisk beläggning är en ledande beläggning som utfälls på skärmen (eller på en glaspanel omedelbart framför skärmen) som leder bort laddningen och förhindrar att damm ansamlas.

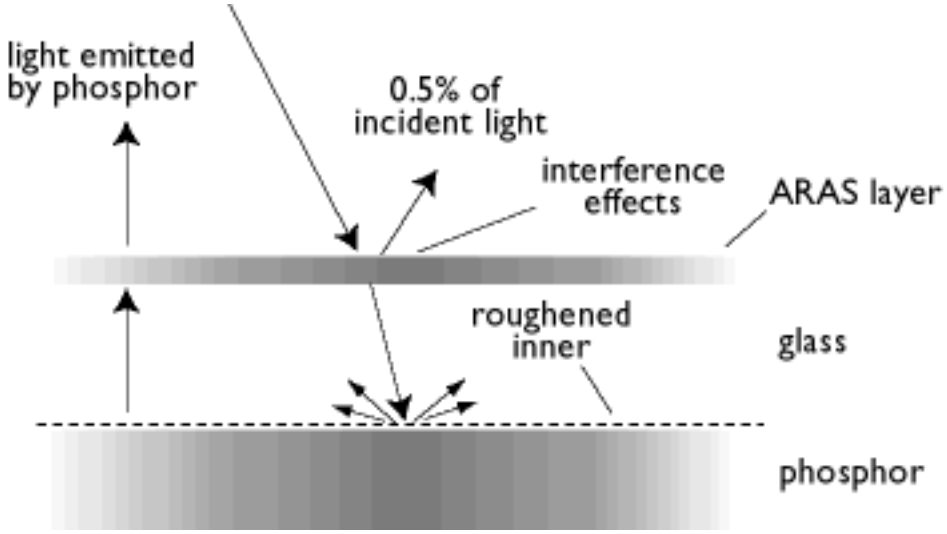
AGAS-beläggning (Anti-Bländ, Anti-Statisk)

AGAS är en kvartsbeläggning som läggs på skärmytan med hjälp av en spinn- och spray-metod. Den fungerar så att den sprider reflekterat ljus till suddiga bilder av ljuskällor på skärmen. För att åstadkomma anti-statiska egenskaper, är beläggningen impregnerad med små ledande partiklar.

ARAS-beläggning (Anti-Reflektion, Anti-Statisk)

ARAS är en av de effektivaste skärmbehandligarna för anti-reflektion/anti-statik som finns för närvarande. Den består av en flerlagersstruktur av transparent dielektriskt material som undertrycker speglingsreflektioner med bredbandiga interferenseffekter vid skärmytan. Anti-statiska egenskaper uppnås med ett enkelt ledande skikt i flerlagerstrukturen.

Med ARAS, reduceras intensiteten hos det reflekterade ljuset från ca. 4.5% av det infallande ljuset (reflektionen hos obelagd skärm) till mindre än 0.5%. ARAS har även en stor fördel jämfört med andra skärmbehandlingar: Den sprider inte reflekterat ljus, så bildkontrast och skärpa förblir helt oförändrade. Den är även enkel att rengöra och motståndskraftig nog att tåla kommersiellt tillgängliga rengöringsmedel.



ARAS-beläggningen reflekterar bara ca. 0.5% av det infallande ljuset.

AGRAS-beläggning (Anti-Bländ, anti-Reflektion, Anti-Statisk)

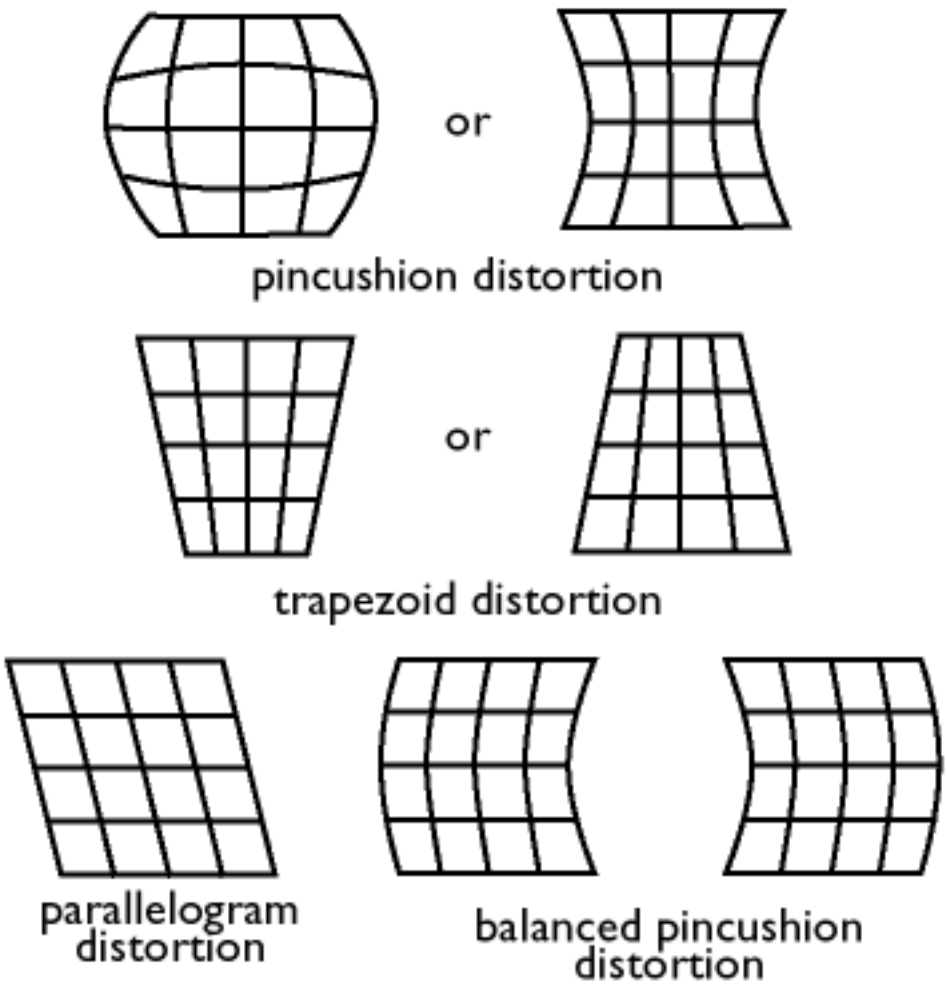
En kombinerad beläggning för anti-reflektion, anti-bländ, anti-statik.

Självtest-funktion

En monitor utrustad med maskin- eller programvara som automatiskt detekterar status för kabelanslutningarna.

Form

Avvikelsen från den avsedda formen hos en återskapad bild. Följande förvrängningar är vanligast:



SOG (Synkronisering på grön)

En korrekt fungerande monitor behöver fem typer av signaler: horisontell synkpuls, vertikal synkpuls, signal för röd färg, signal för grön färg och signal för blå färg. Signalerna från en PC överförs till en monitor med hjälp av en av tre metoder:

1. Separat synk: Horisontal- och vertikalsynkarna överförs separat

2. Blandad synk: Pulserna för horisontal- och vertikalsynkarna blandas till en enda signal.

3. SOG: Pulserna för horisontal- och vertikalsynkarna blandas, och kombineras sedan med signalen för grön färg.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

T

TCO

år 1991, fastslog svenska Tjänstemännens Centralorganisation (TCO) en standard som är ännu strängare än MPR-II, speciellt för varierande elektriska fält (AEF, Alternating Electric Fields, varierande elektriska fält). TCO-standarden är ännu strängare eftersom inte bara de tillåtna fälten är lägre än i MPR-II, utan också för att mätavståndet har minskats (se tabellen).

Se Elektromagnetisk strålning, standarder.

Tilt-funktion

Se Rotationsfunktion.

Trapetsoid förvrängning

Se Geometrisk förvrängning.

TTL-signal

En TTL- (Transistor-transistor-logik-) signal är en digital signalnivå för styrning av skärmfärgerna. Med TTL-drivning, kan den röda, gröna och blå signalen bara slås på eller stängas av eller förses med en intensitetssignal. En TTL-driven monitor kan sålunda visa maximalt 64 färger. Videostandarder som MDA, CGA och EGA är baserade på TTL-nivåer.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

U

USB eller Universal Serial Bus

En smart kontakt för periferienheter till PC. USB fastställer automatiskt vilka resurser (t.ex. drivrutiner och bussbandbredd) som krävs för periferienheter. USB gör de erforderliga resurserna tillgängliga utan att några manuella ingrepp behövs.

- USB eliminerar "case angst" -- rädslan för att behöva ta bort datorhöljet för att installera ytterligare periferienheter. Och dessutom eliminerar USB behovet att behöva ställa in komplicerade IRQ-inställningar vid installation av nya periferienheter.
- USB tar bort "port gridlock" (trafikstockning i porten). Utan USB, är en PC normalt begränsad till en skrivare, två COM-portenheter (vanligtvis mus och modem), ett utökat parallellportstillägg (t.ex. scanner eller videokamera) och en joystick. Fler och fler periferienheter för multimediadatorer kommer ut på marknaden varje dag. Med USB, kan upp till 127 enheter köras samtidigt på en dator.
- USB tillåter "hot plug-in" (anslutning under drift). Datorn behöver inte stängas av - plugga in, boota om och kör set-up för att installera periferienheterna. Och heller inget behov att gå igenom den omvända proceduren när en enhet tas bort.

Eller kortare uttryckt: USB förvandlar dagens "Plug-and-Pray" till verklig Plug-and-Play!

Hub

En universell seriebussenhet som tillhandahåller ytterligare anslutningar till Universal Serial Bus.

Hubbar är nyckelelement i USB:s plug-and-play-arkitektur. Figuren visar en typisk hub. Hubbar förenklar USB-anslutningen sett från användarens perspektiv, och ger stabilitet till låg kostnad och komplexitet.

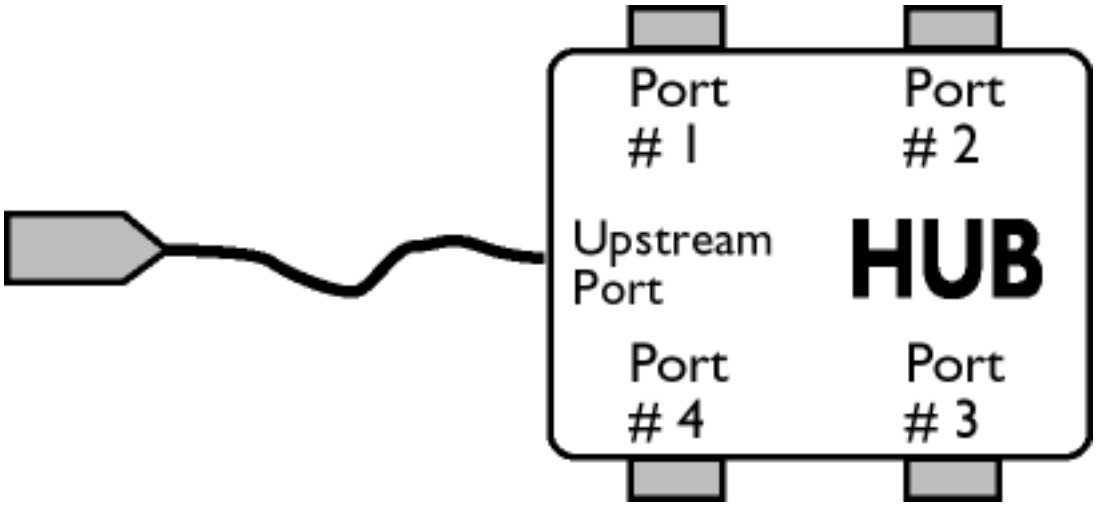
Hubbar är ledningskoncentratorer och möjliggör de multipla anslutningsegenskaperna hos USB. Anslutningspunkterna kallas portar. varje hub konverterar en enkel anslutningspunkt till multipla anslutningspunkter. Arkitekturen stöder hoplänkning av flera hubbar.

Upstream-porten på en hub ansluter hubben till host-datorn (värddatorn). Var och en av de övriga downstream-portarna kan anslutas till en annan hub eller funktion. Hubbar kan detektera, ansluta till och koppla bort varje downstream-port och aktivera distribution av kraft till downstream-enheter. varje downstream-port kan aktiveras individuellt och konfigureras för antingen full eller låg hastighet. Hubben isolerar låghastighetsportar från signaler med full hastighet.

En hub består av två delar: Hub Controllern och Hub Repeatern. Repeatern är en protokollstyrd switch mellan upstream-porten och downstream-portarna. Den har även maskinvarustöd för för reset och suspend/resume-signalering. Controllern tillhandahåller interfaceregistren för att möjliggöra kommunikation till/från host-datorn. Hub-specifika status- och styrkommandon tillåter host-datorn att konfigurera en hub och att övervaka och styra dess port.

Enhet (device)

En logisk eller fysisk enhet som utför en funktion. Den verkliga enheten som beskrivs beror på sammanhanget. På den lägsta nivån, kan en enhet syfta på en enskild maskinvarukomponent, som en minnesenhet. På en högre nivå, kan det syfta på en samling maskinvarukomponenter som utför en speciell funktion, som en Universal Serial Bus interface-enhet. På en ännu högre nivå, kan enhet avse den funktion som utförs av en utrustning ansluten till Universal Serial Bus; till exempel, ett data-/FAX-modem. Enheter kan vara fysiska, elektriska, adresserbara och logiska.



Downstream (nerströms)

Riktningen hos dataflödet från värddatorn (host) eller bort från värddatorn. En downstream-port är den port på en hub som elektriskt ligger längst bort från den värddator som genererar downstream-datatrafik från hubben. Downstream-portar tar emot upstream-datatrafik.

Upstream (uppströms)

Riktningen hos dataflödet mot värddatorn. En upstream-port är den port på en enhet som elektriskt ligger närmast den värddator som genererar upstream-datatrafik från hubben. Upstream-portar tar emot downstream-datatrafik.

UPS (Universal Power Supply)

En monitor med UPS-funktion kan fungera i olika länder med olika nätspänningar.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

V

Vertikal dot pitch

Se Dot pitch.

Vertikal scanningsfrekvens

Uttrycks i Hz, och är det antal fält som ritas på skärmen per sekund i interlaced-läge. I läge non-interlaced betyder scannings-frekvens antalet hela bilder som ritas på skärmen per sekund (även kallat uppdateringshastighet).

Vertikala synkpulser

En följd av rektangulära pulser som definierar starten på en ny bild.

VESA

Video Electronic Standards Association, ett konsortium av tillverkare som bildats för att etablera och underhålla industristandarder för grafikkort och monitorer. VESA var verksamt vid introduktionen av grafikstandarderna Super VGA och Extended VGA (se Video grafikkort) med en uppdateringsfrekvens på 70 Hz, vilket minimerar flimret och bidrar till att minska ögontrötthet och stress.

Video dot rate (punkthastighet)

Se Dot rate.

Video grafikkort

Ett kort utrustat med en tecken- eller grafikgenerator och videominne, som avbildar (mappar) skärmen. En mikroprocessor avsöker videominnet och översätter bit-informationen från datorn till visningsbara videosignaler för monitorn. Dessa kort uppfyller kraven i olika standarder som bestämmer typen och kvaliteten på displayen.

VGA (Video Graphics Array), introducerades 1987, och var det första analoga kortet. Det gav ännu högre upplösning än EGA: 640 X 480 pixels för grafik och 720 x 400 pixels för text, och en färgpalett med 256 färger. VGA kunde även emulera (efeterlikna) EGA och CGA.

Super VGA, uppfunnet av VESA år 1989, ger en upplösning på 800 x 600 pixels.

Extended VGA, introducerades av VESA år 1991, och ger en maximal upplösning på 1024 x 768 pixels (non-interlaced) och en uppdateringshastighet något högre än IBM's XGA 8514A.

High-end, grafikkort, introducerades under de tre senaste åren för professionella arbetsstationer, och ger maxupplösningar från 1280 x 1024 till 1600 x 1280, horisontell linjefrekvens upp till 90 kHz och bandbredder upp till 200 MHz.

VIS (Viewable Image Size)

Det verkliga skärmmått som användaren kan se mäts diagonalt. VIS för en monitor är alltid mindre än den så kallade skärmstorleken på en monitor. Till exempel så är VIS för en 17-tums monitor bara ca. 16 tum. Det beror på den användbara skärmytan på bildröret och öppningen i monitorns frontkabinett.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Nerladdning och utskrift

Denna sida beskriver ett alternativ för att kunna läsa bruksanvisningen i .pdf-format. PDF-filer kan laddas ner till hårddisken, och sedan läsas och skrivas ut med hjälp av Acrobat Reader eller din filhanterare.

Om du inte har installerat Adobe¨ Acrobat Reader, klicka då på länken och installera programmet: Adobe® Acrobat Reader for PC / Adobe® Acrobat Reader for Mac.

Anvisningar för nerladdning:

För att ladda ner filen:

1. Klicka-och-håll muspekaren över ikonen nedan. (Win95/98-användare högerklickar)

2. I den meny som visas, välj 'Save Link As...', 'Save Target As...' eller 'Download Link to Disk'.

3. Välj var du vill spara bruksanvisningen; klicka på 'Save' (om du uppmanas att spara som 'text' eller 'source', välj 'source').

Anvisningar för utskrift:

För att skriva ut bruksanvisningen:

1. Öppna filen med bruksanvisningen, följ skrivarens anvisningar och skriv ut de sidor du önskar.

109B.pdf

109E.pdf

109P.pdf

201B.pdf

202P.pdf

Feilsøking

Sikkerhetstiltak • Feilsøking • Forskrifter
• Andre opplysninger

Vanlige problemer

Problemer? Noe som ikke virker? Før du ringer etter hjelp, prøv disse tiltakene.

Problem	Tiltak
Ikke noe bilde (strømlampen ikke tent)	• Sjekk at strømkabelen er satt i strømuttaket og i uttaket på baksiden av skjermen. • Strømknappen på toppen av skjermen skal stå på ON. • Kople skjermen fra strømuttaket i omtrent ett minutt.
Ikke noe bilde (strømlampen lyser gult)	• Sjekk om datamaskinen er slått på. • Pass på at skjermkabelen er riktig koplet til datamaskinen. • Sjekk om det er noen bøyde bein på kontakten til skjermkabelen. • Energisparefunksjonen kan ha blitt aktivert.
Ikke noe bilde (strømlampen lyser grønt)	• Sjekk at lysstyrke (Brightness) og kontrast (Contrast) er riktig innstilt. • Sjekk at skjermkabelen er riktig koplet til datamaskinen. • Sjekk om det er noen bøyde bein på kontakten til skjermkabelen. • Sjekk at strømknappen på datamaskinen er slått på.
Skjermbildet vises ikke når skjermen slås på	• Sjekk at skjermkabelen er riktig koplet til datamaskinen. (Se også Quick Start Guide). • Sjekk om det er noen bøyde bein på kontakten til skjermkabelen. • Sjekk at datamaskinen er slått på.

Ikke noe farge eller farge som kommer og går	• Hvis du bruker et skjermkort som ikke er av VESA-DDC-standard, slå av DDC1/2B-funksjonen.
Fargen ser flekkete ut	• Bildet kan trenge avmagnetisering (degauss). • Fjern alle magnetiske gjenstander som ligger i nærheten. • La skjermen stå mot øst for bedre billedkvalitet.
En eller flere farger mangler	• Sjekk fargetemperaturen. • Sjekk at skjermkabelen er riktig koplet til datamaskinen. • Sjekk om det er noen bøyde bein på kontakten til skjermkabelen.
Mørkt bilde	• Juster innstillingene for lysstyrke (Brightness) og kontrast (Contrast). • Sjekk skjermkortet og bruksanvisningen for skjermkortet, det kan være at skjermkortet ikke er av VESA-DDC-standard.
Bildet er for stort eller for lite.	• Juster skjermstørrelsen horisontalt eller vertikalt. • Juster zoom-faktoren.
Billedkantene er ikke firkantede.	• Juster geometrien.
Skjermbildet har et dobbelt bilde.	• Ikke bruk videokabel og/eller videokoplingsboks. • La skjermen stå mot øst for bedre billedkvalitet.
Bildet er ikke skarpt.	• Sjekk at moiré er slått av. • Juster synk-inngangen.
Ustabilt bilde	• Øk oppdateringsfrekvensen.
Problemer med skjermmenyen (OSD)	• Se instrukser og feilsøking i kapittelet om skjermmenyen.

For mer hjelp, se listen over kundeinformasjonssentre for å kontakte din lokale Philips-distributør.

TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN

Regulatory Information

TCO'99 Information • TCO'99 Environmental Requirements • TCO'03 Information • Recycling Information for Customers • CE Declaration of Conformity • Energy Star Declaration • Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only) • Commission Federale de la Communication (FCC Declaration) • EN 55022 Compliance (Czech Republic Only) • VCCI Class 2 Notice (Japan Only) • MIC Notice (South Korea Only) • Polish Center for Testing and Certification Notice • North Europe Information (Nordic Countries) • BSMI Notice (Taiwan Only) • Ergonomie Hinweis (nur Deutschland) • Philips End-of-Life Disposal • Information for UK only

Safety Precautions and Maintenance • Troubleshooting • Other Related Information

---

TCO '99 Information (For TCO Model Only)

Congratulations!

You have just purchased a TCO' 99approved and labeled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labeled computers?

In many countries, environmental labeling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labeling involve?

This product meets the requirements for the TCO' 99 scheme which provides for international and environmental labeling of personal computers. The labeling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labeled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO' 99 approved and labeled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Environmental Requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in fetus development may occur.

The relevant TCO' 99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the color-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the color-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO' 99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labeled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO' 99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with increased risks e.g. skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO' 99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

*** Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.**

**** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are bio-accumulative.**

RETURN TO TOP OF THE PAGE

TCO' 03 Information (For TCO Model Only)

Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements.

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time-beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified

environmental management system such as EMAS or ISO 14 000

- Restrictions on
  - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors.

There is currently a system of recycling up and running in the European countries, such as The Netherlands, Belgium, Norway, Sweden and Denmark.

In U.S.A., Philips Consumer Electronics North America has contributed funds for the Electronic Industries Alliance (EIA) Electronics Recycling Project and state recycling initiatives for end-of-life electronics products from household sources. In addition, the Northeast Recycling Council (NERC) - a multi-state non-profit organization focused on promoting recycling market development - plans to implement a recycling program.

In Asia Pacific, Taiwan, the products can be taken back by Environment Protection Administration (EPA) to follow the IT product recycling management process, detail can be found in web site www.epa.gov.tw

For help and service, please contact Consumers Information Center or F1rst Choice Contact Information Center in each country or the following team of Environmental specialist can help.

Mr. Job Chiu - Environment manager

Philips Electronics Industries (Taiwan) Ltd, Monitor Business Unit
E-mail: job.chiu@philips.com
Tel: +886 (0) 3 454 9839

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant
Philips Consumer Electronics
E-mail: marten.ten.houten@philips.com
Tel: +31 (0) 40 27 33402

Ms. Delmer F. Teglas
Philips Electronics North America
E-mail: butch.teglas@philips.com
Tel: +1 865 521 4322

RETURN TO TOP OF THE PAGE

CE Declaration of Conformity

- Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards
  - EN60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
  - EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
  - EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
  - EN61000-3-2:1995 (Limits for Harmonic Current Emission)
  - EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)

  following provisions of directives applicable
  - 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
  - 89/336/EEC (EMC Directive)
  - 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)

  and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.
- The product also comply with the following standards
  - ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for Visual Display)
  - ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
  - GS EK1-2000 (GS specification)
  - prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
  - MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
  - TCO95, TCO99, TCO03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission,
    TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Energy Star Declaration

PHILIPS

201B4*

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS to fulfill the requirements in the NUTEK specification 803299/94. Time settings are adjusted from the system unit by software.

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON	Green	Typical 104W
Power Saving Alternative2 One Step	OFF	Yellow	< 1W

As an ENERGY STAR® Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for quite a long time.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user

is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme auxlimites des appareils numériques de class B,aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fourir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinnen provést taková opatřgní, aby rušení odstranil.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for Information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio Interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

RETURN TO TOP OF THE PAGE

MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket,

which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

North Europe Information (Nordic Countries)

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III ¤ 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

End-of-Life Disposal

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Information for UK only

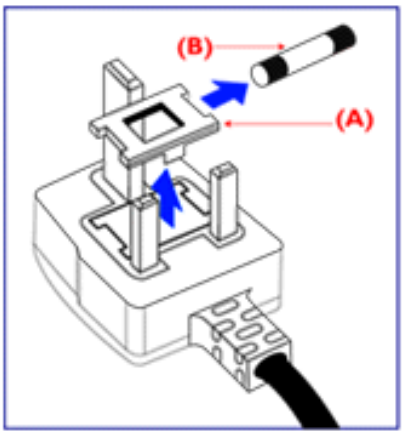
WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.

2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A,A.S.T.A. or BSI approved type.



3. Refit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.

How to connect a plug

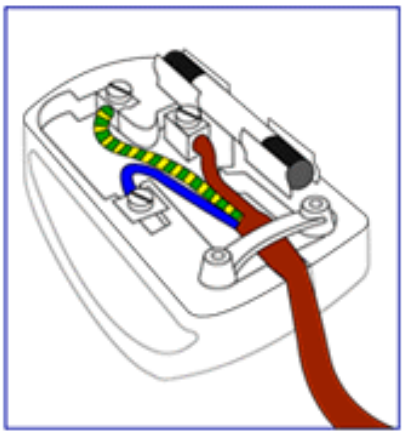
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "EARTH" ("E")

1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol ⏚ or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.



2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Andre opplysninger

Sikkerhetstiltak • Feilsøking • Forskrifter • Informasjon til brukere i USA • Informasjon for brukere utenfor USA

Informasjon for brukere i USA

For enheter stilt på 115 V:

Bruk et UL-godkjent kabelsett som består av en maks. 15 fot lang trelederkabel med minst 18 AWG, type SVT eller SJT og en jordet 15A, 125 V kontakt med parallelle bein.

For enheter stilt på 230 V:

Bruk et UL-godkjent kabelsett som består av en maks. 15 fot lang trelederkabel med minst 18 AWG, type SVT eller SJT og en jordet 15A, 250 V kontakt med parallelle bein.

Informasjon til brukere utenfor USA

For enheter stilt på 230 V:

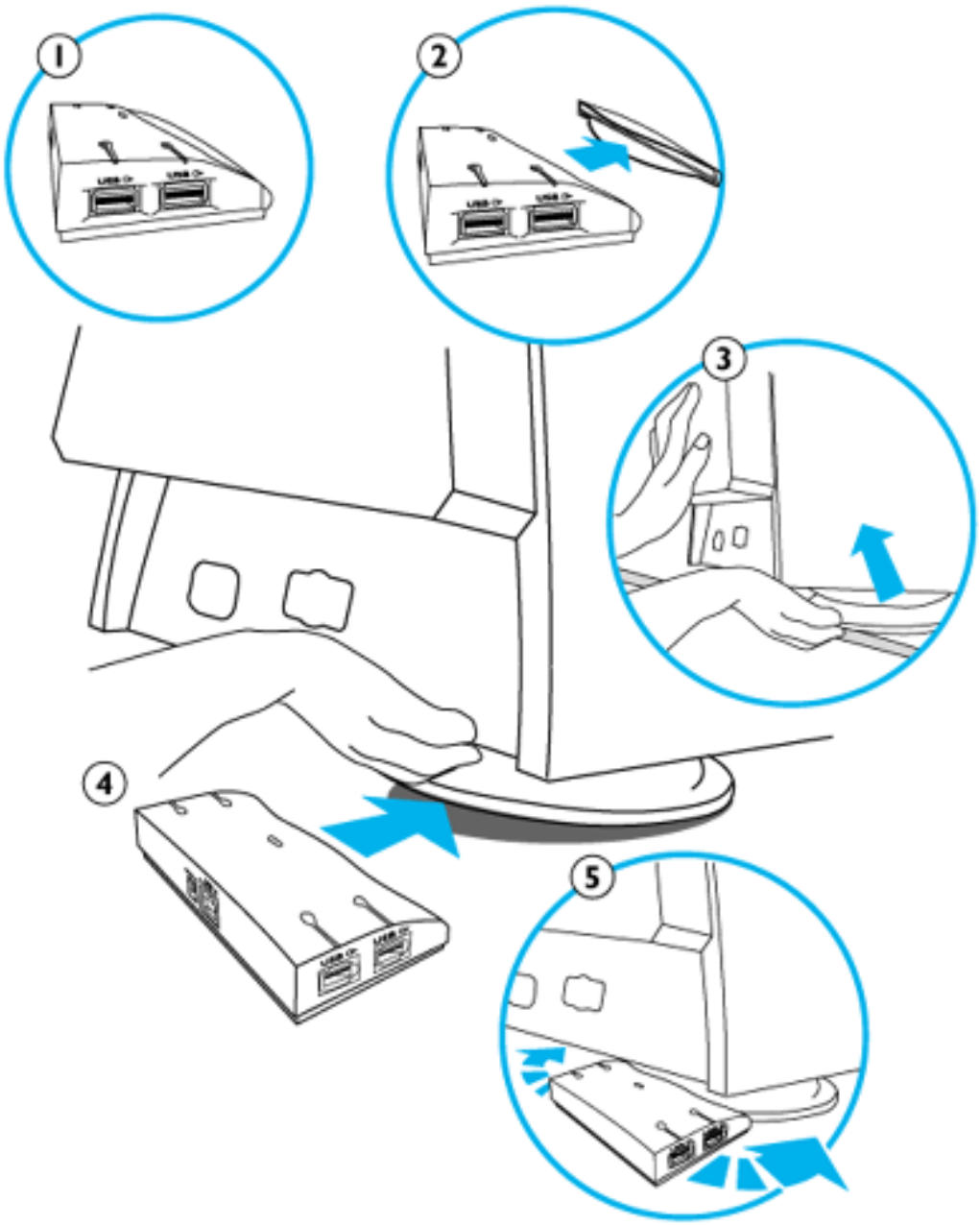
Bruk et kabelsett med min. 5 A, 250 V (for enheter stilt på 230V) eller 10 A, 125 V (for enheter stilt på 115 V). Kabelsettet skal være godkjent for bruk i henhold til forskriftene i landet der utstyret skal installeres.

TILBAKE TIL TOPPEN AV SIDEN

PCUH411 USB Hub (tillval)

Framsidan • Baksidan • Installera USB Hub

Installera USB Hub



Installera på en konventionell sockel.

1. Ta ut USB hubben från lådan.

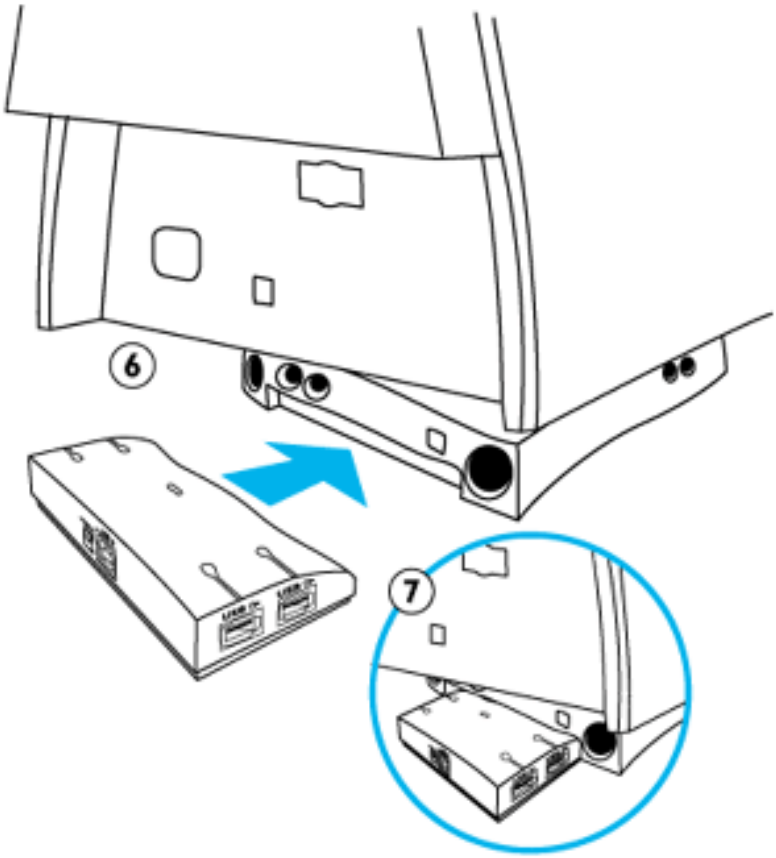
2. Ta bort höljet från USB hubben.

3. Luta monitorn något och lyft i sockeln.

4. Fäst USB hubben genom att snäppa fast den på sockeln.

5. Du kan flytta USB hubben längs sockeln om du så önskar.

Installera på Multimediasockeln.



Utför steg 1 och 2 ovan.

6. Placera USB hubben på baksidan av Multimedia-sockeln.

7. Fäst USB hubben genom att skjuta in den i Multimedia-sockeln.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

OSD-kontrollerna

Beskrivning av On-Screen-displayen • OSD-trädet

OSD-kontrollerna: Ljusstyrka (snabbvalstangent) • Kontrast (snabbvalstangent) • Språk • Välja insignal • Zoom • Justera horisontellt • Justera vertikalt • Justera formen • Justera färgen • Återgå till fabriksinställningarna • Extra kontroller • Stänga huvudkontrollerna

---

BRIGHTNESS (ljusstyrka)

Ställ in skärmens ljusstyrka genom att följa stegen nedan. Med ljusstyrka menas den totala ljusintensiteten som kommer från skärmen. 50% ljusstyrka rekommenderas.

1) Tryck på eller knappen på monitorn. BRIGHTNESS-fönstret visas.

2) Tryck på eller knappen för att ställa in ljusstyrkan.

3) När ljusstyrkan justerats till önskad nivå, tryck då inte på eller knappen. Efter tre seunder försvinner då BRIGHTNESS-fönstret och den nya inställningen sparas.

Smart Help

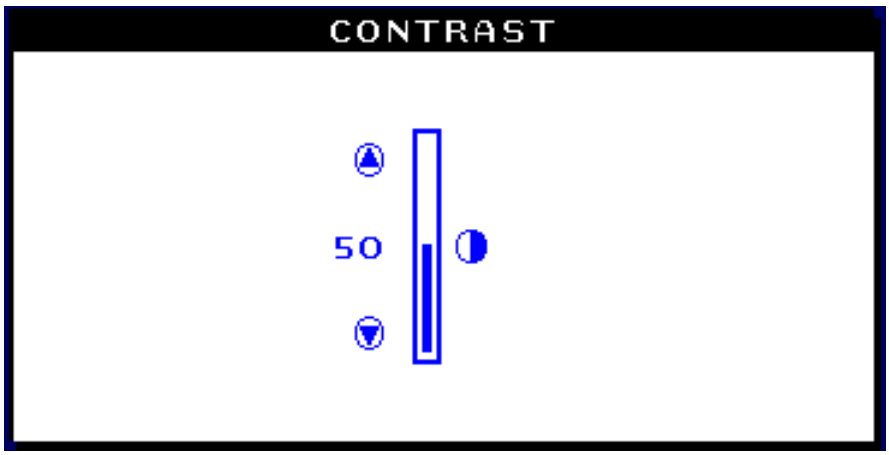
När BRIGHTNESS-fönstret försvunnit, fortsätt då till CONTRAST-fönstret genom att följa stegen under CONTRAST.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

CONTRAST (kontrast)

För att ställa in skärmens kontrast, följ stegen nedan. Med kontrast menas skillnaden mellan de ljusa och mörka områdena på skärmen. 100% kontrast rekommenderas.

1) Tryck på eller knappen på monitorn. Då visas CONTRAST-fönstret.



2) Tryck på eller knappen för att ställa in kontrasten.

3) När du har justerat kontrasten till önskad nivå, släpp upp eller knappen. Efter tre sekunder försvinner då CONTRAST-fönstret och den nya inställningen sparas.

Smart Help

När CONTRAST-fönstret försvunnit, fortsätt då till MAIN CONTROLS (huvudkontrollerna) genom att följa stegen under LANGUAGE (språk)

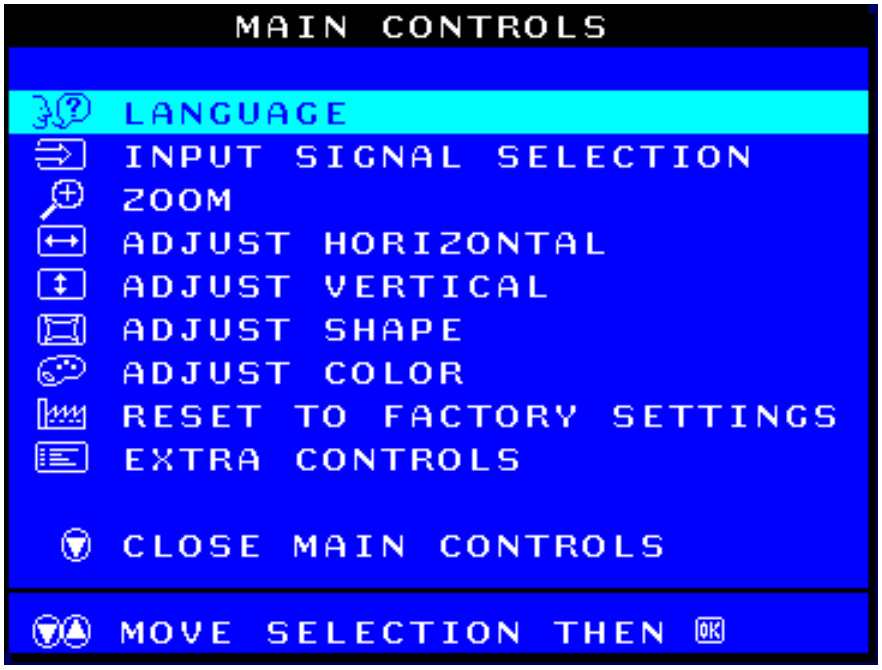
TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

LANGUAGE (språk)

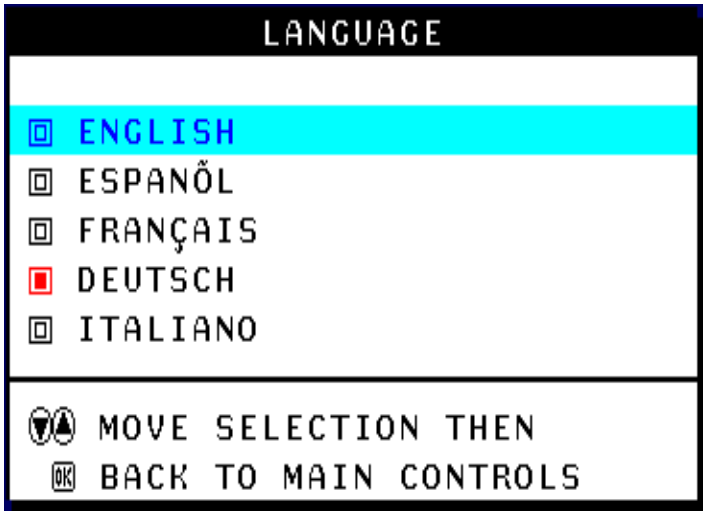
På ON SCREEN-DISPLAYEN visas inställningarna på ett av åtta språk. Det fördefinierade språket är engelska, men du kan också välja franska, spanska, tyska, italienska.

1) Tryck på knappen på monitorn. Då öppnas MAIN CONTROLS-fönstret. LANGUAGE ska vara markerat.

2) Tryck på knappen igen. LANGUAGE-fönstret visas.



3) Tryck på eller knappen tills önskat språk har markerats.



4) Tryck på knappen för att bekrafta ditt val och återvända till MAIN CONTROLS-fönstret. CLOSE MAIN CONTROLS kommer att vara markerat...

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

. . . för att fortsätta till INPUT SIGNAL SELECTION (välja insignal), tryck på knappen tills INPUT SIGNAL SELECTION har markerats. Följ sedan stegen 3 - 5 under INPUT SIGNAL SELECTION.

. . . för att avsluta helt, tryck på knappen

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

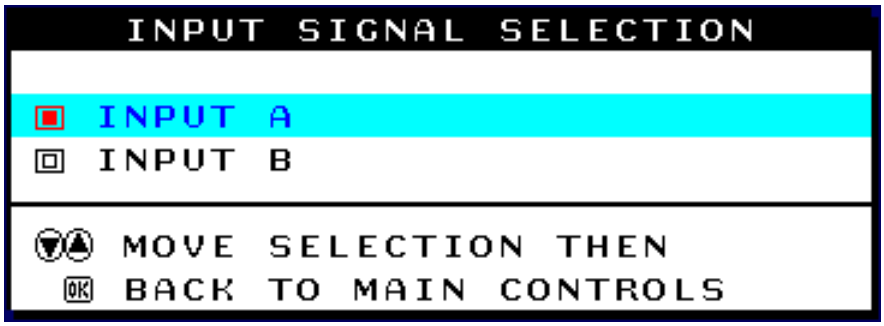
INPUT SIGNAL SELECTION (välja insignal) *(Inte tillgänglig på alla modeller)*

INPUT SIGNAL SELECTION bestämmer vad du ser på skärmen. Den fördefinierade inställningen är INPUT A, men om video-insignalen skiljer sig från utsignalen, kanske du vill ändra till INPUT B?

1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

2) Tryck på knappen tills INPUT SIGNAL SELECTION har markerats.

3) Tryck på knappen. INPUT SIGNAL SELECTION-fönstret visas.



4) Tryck på eller knappen och markera INPUT B eller INPUT A.

5) Tryck på knappen för att bekräfta ditt val och återgå till MAIN CONTROLS-fönstret. CLOSE MAIN CONTROLS kommer att markeras.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

. . . för att fortsätta till ZOOM, tryck på knappen tills ZOOM har markerats. Följ sedan stegen 3 - 5 under ZOOM.

. . . för att avsluta helt, tryck på knappen

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

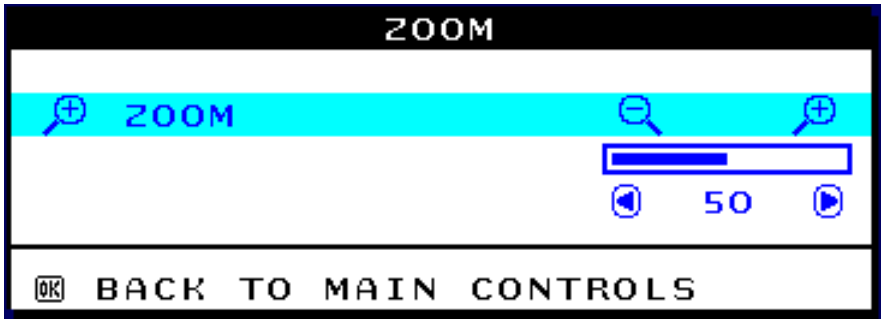
ZOOM

ZOOM ökar eller minskar storleken på skärmbilderna. För att ställa in ZOOM, följ stegen nedan.

1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

2) Tryck på knappen tills ZOOM har markerats.

3) Tryck på knappen. ZOOM-fönstret visas.



4) Tryck på eller knappen för att ställa in ZOOM.

5) Tryck på knappen för att bekräfta ditt val och återgå till MAIN CONTROLS-fönstret. CLOSE MAIN CONTROLS kommer att markeras.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

. . . för att fortsätta till ADJUST HORIZONTAL, tryck på knappen tills ADJUST HORIZONTAL (justera horisontellt) markerats. Följ sedan stegen 3 - 7 under ADJUST HORIZONTAL.

. . . för att avsluta helt, tryck på knappen

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

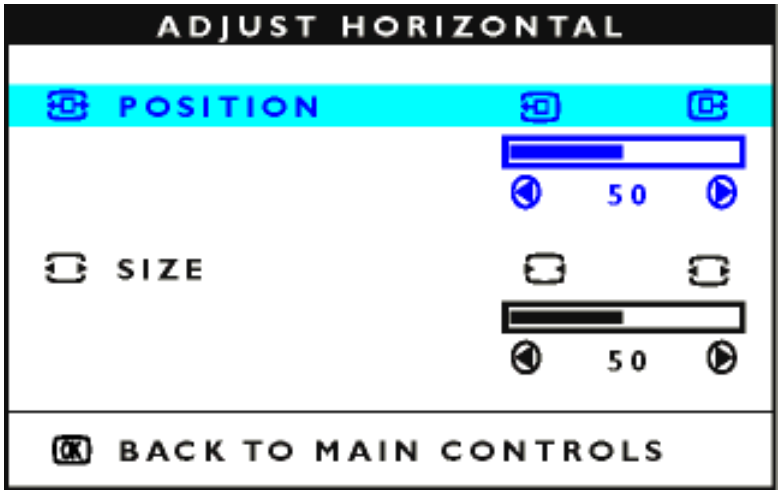
ADJUST HORIZONTAL (justera horisontellt)

ADJUST POSITION under ADJUST HORIZONTAL flyttar bilden på skärmen åt vänster eller åt höger. Använd den funktionen om bilden inte verkar vara centrerad. ADJUST SIZE under ADJUST HORIZONTAL expanderar eller styr bilden på skärmen, flyttar den åt vänstra eller högra sidan eller drar in den mot mitten.

1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

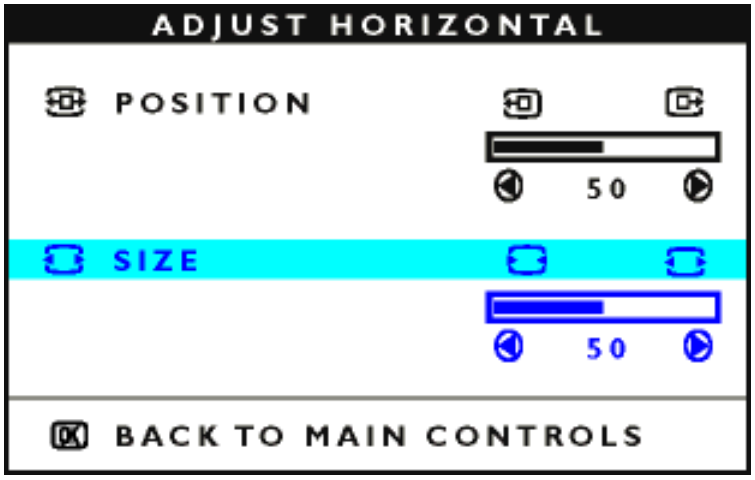
2) Tryck på knappen tills ADJUST HORIZONTAL har markerats.

3) Tryck på knappen. ADJUST HORIZONTAL-fönstret visas. POSITION ska vara markerat.



4) Tryck på eller knappen för att flytta bilden åt vänster eller höger.

5) När du har justerat läget, tryck då på knappen för att återgå till MAIN CONTROLS-fönstret, eller tryck på för att markera SIZE.



6) För att ställa in den horisontella storleken, tryck på eller knappen.

7) När du har ställt in storleken, tryck då på knappen för att återgå till MAIN CONTROLS-fönstret. CLOSE MAIN CONTROLS kommer att vara markerad.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

. . . för att fortsätta till ADJUST VERTICAL, tryck på knappen tills ADJUST VERTICAL har markerats. Starta sedan med steg 3 under ADJUST VERTICAL och följ anvisningarna.

. . . för att avsluta helt, tryck på knappen

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

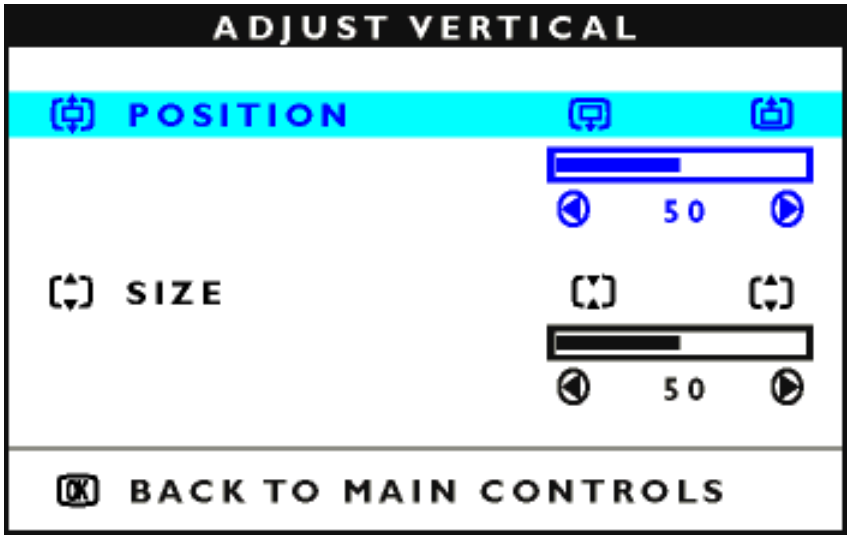
ADJUST VERTICAL (justera vertikalt)

ADJUST POSITION under ADJUST VERTICAL flyttar bilden på skärmen uppåt eller nedåt. Använd denna funktion om bilden inte verkar vara centrerad. ADJUST SIZE under ADJUST VERTICAL expanderar eller styr bilden på skärmen, flyttar den överst eller nederst eller drar in den mot mitten.

1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

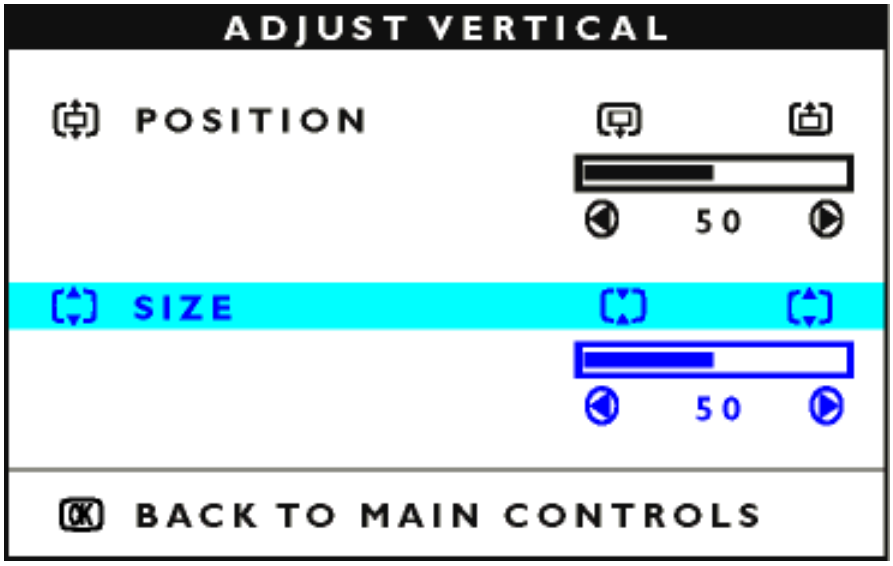
2) Tryck på knappen tills ADJUST VERTICAL har markerats.

3) Tryck på knappen. ADJUST VERTICAL-fönstret visas. POSITION ska vara markerad.



4) Tryck på eller knappen för att flytta bilden uppåt eller nedåt.

5) När du har ställt in läget, tryck då på knappen för att återgå till MAIN CONTROLS-fönstret, eller tryck på för att markera SIZE.



6) För att ställa in den vertikala storleken, tryck på eller knappen.

7) När du har ställt in storleken, tryck på knappen för att återgå till MAIN CONTROLS-fönstret. CLOSE MAIN CONTROLS kommer att vara markerad.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

. . . för att fortsätta till ADJUST SHAPE, tryck på knappen tills ADJUST SHAPE har markerats. Starta sedan med steg 3 under ADJUST SHAPE och följ anvisningarna.

. . . för att avsluta helt, tryck på knappen

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

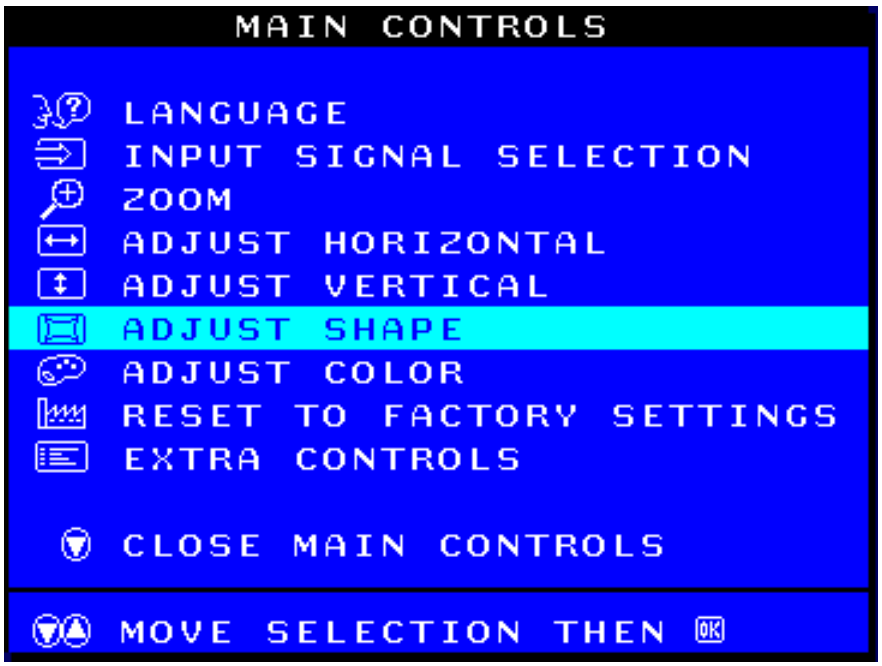
ADJUST SHAPE (justera formen)

ADJUST SIDE CURVE (justera sidlinjerna)

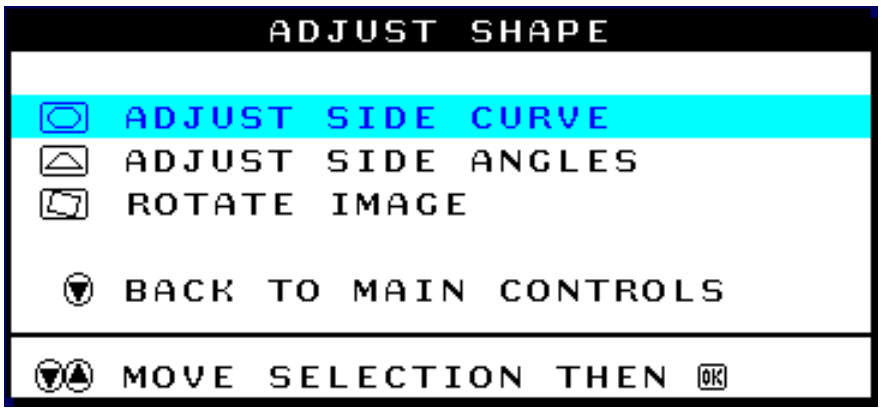
Med ADJUST SIDE CURVE under ADJUST SHAPE kan du ställa in två av de fem fördefinierade alternativen. Dessa två alternativ är PINCUSHION ("kuddform") och BALANCED pincushion (balanserad kuddform). Obs: använd dessa funktioner bara när bilden inte är rektangulär.

1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

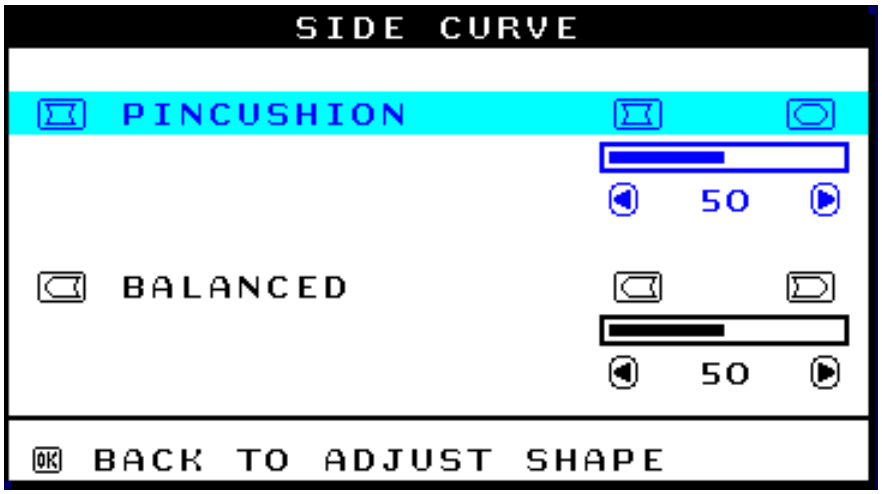
2) Tryck på knappen tills ADJUST SHAPE har markerats.



3) Tryck på knappen. ADJUST SHAPE-fönstret visas. ADJUST SIDE CURVE ska vara markerat.

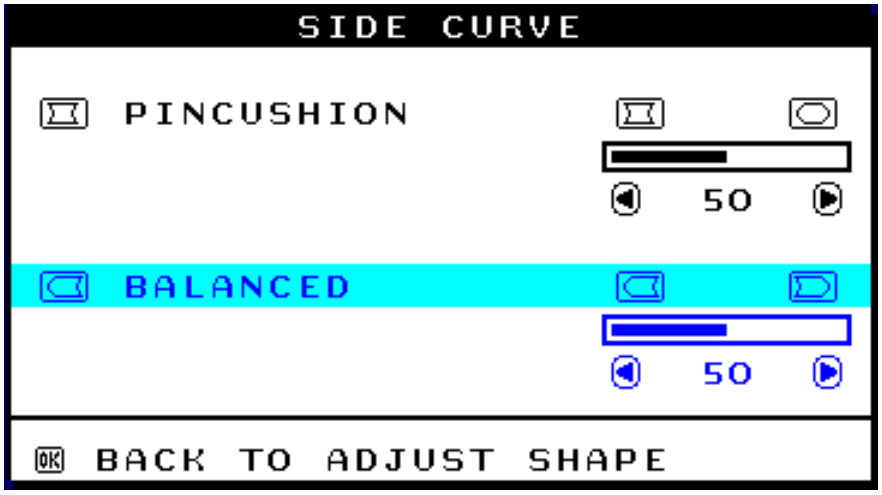


4) Tryck på Knappen. SIDE CURVE-fönstret visas. PINCUSHION ska vara markerad.



5) För att ställa in pincushion, tryck på eller knappen.

6) När du har ställt in pincushion, tryck då på knappen för att markera BALANCED eller tryck på knappen för att återgå till ADJUST SHAPE-fönstret.



7) För att ställa in balanced pincushion, tryck på eller knappen

8) När du har ställt in balanced pincushion, tryck då på knappen för att återgå till ADJUST SHAPE-fönstret. BACK TO MAIN WINDOWS kommer att vara markerat.

9) Tryck på knappen för att återgå till MAIN CONTROLS-fönstret, eller tryck på knappen tills ADJUST SIDE ANGLES har markerats.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

...för att fortsätta till ADJUST SIDE ANGLES, starta med steg 5 under ADJUST SIDE ANGLES och följ anvisningarna.

...för att avsluta helt, tryck två gånger på knappen.

...för att bara ställa in BALANCED pincushion, följ stegen 1 - 4 ovan, och tryck sedan på knappen, och följ stegen 7 - 9.

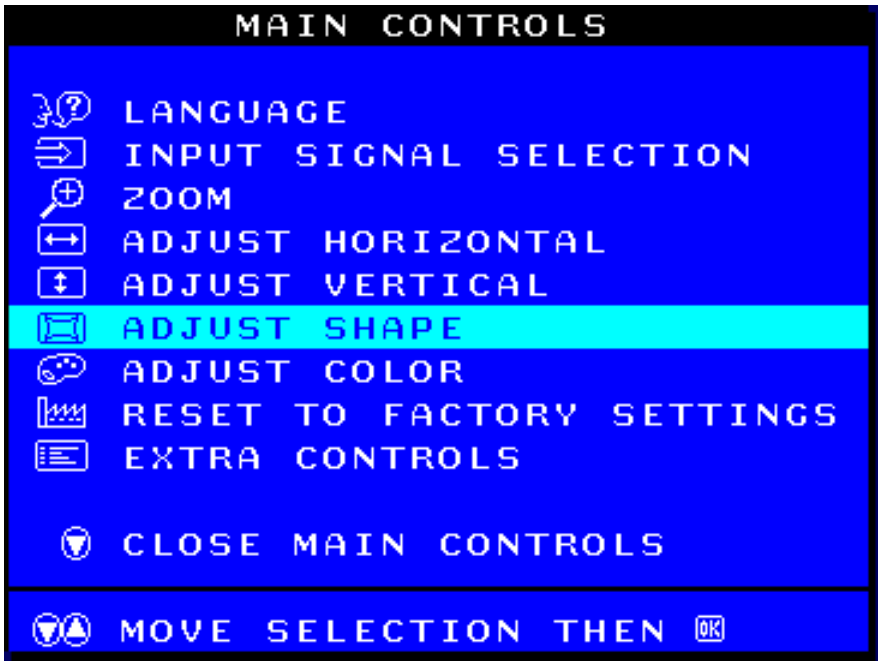
ADJUST SIDE ANGLES (ställa in sidvinklarna)

Med ADJUST SIDE ANGLES under ADJUST SHAPE kan du ställa in två av fem fördefinierade alternativ. Dessa två alternativ är TRAPEZOID och PARALLELOGRAM. Obs: använd dessa funktioner bara när bilden inte är

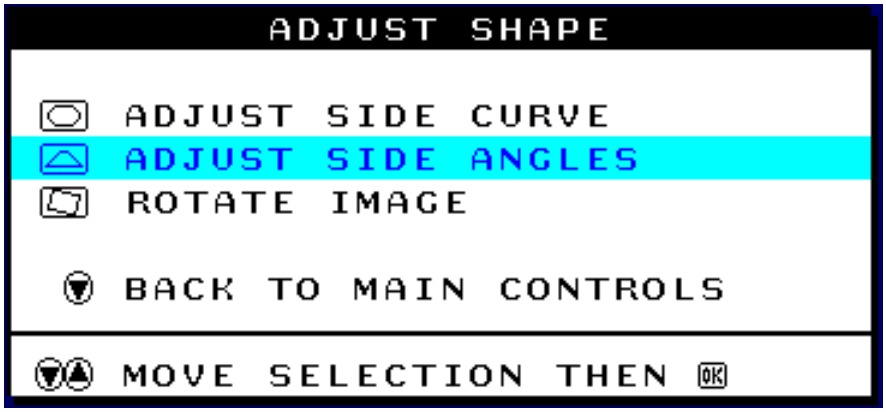
rektangulär.

1) Tryck på knappen på monotorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

2) Tryck på knappen tills ADJUST SHAPE har markerats.

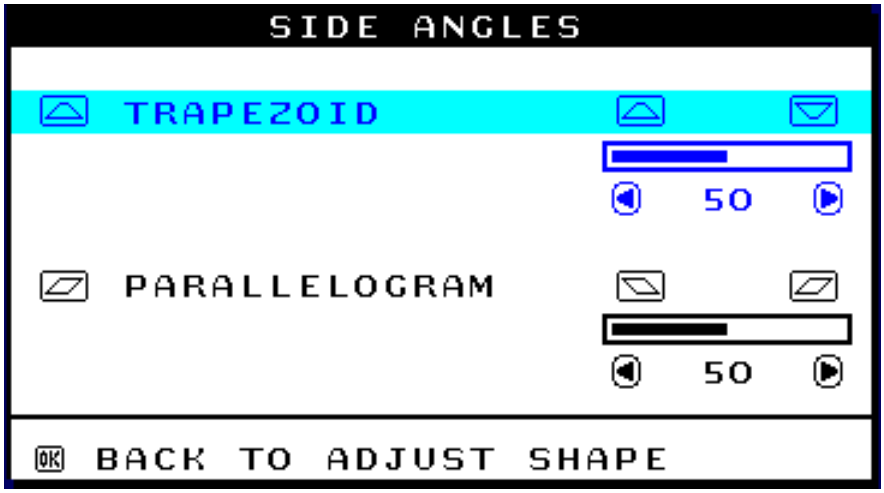


3) Tryck på knappen. ADJUST SHAPE-fönstret visas. ADJUST SIDE CURVE ska vara markerat.



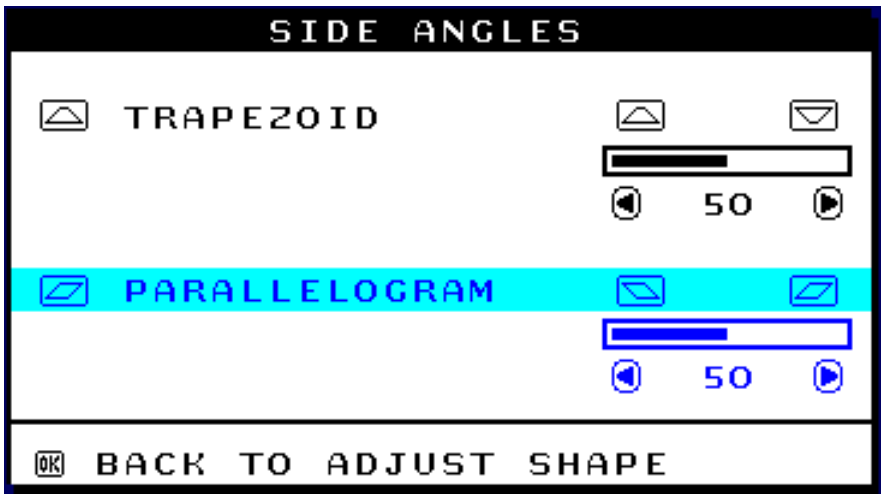
4) Tryck på knappen för att markera ADJUST SIDE ANGLES.

5) Tryck på knappen. SIDE ANGLES-fönstret visas. TRAPEZOID ska vara markerad.



6) För att ställa in trapezoid, tryck på eller knappen.

7) När du har ställt in trapezoid, tryck på knappen för att markera PARALLELOGRAM, eller tryck på knappen för att återgå till ADJUST SHAPE-fönstret.



8) För att ställa in parallelogram, tryck på eller knappen.

9) När du har ställt in parallelogram, tryck på knappen för att återgå till ADJUST SHAPE-fönstret. BACK TO MAIN WINDOWS kommer att vara markerat.

10) Tryck på knappen för att återgå till MAIN CONTROLS-fönstret, eller tryck på knappen tills ROTATE IMAGE har markerats.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS ...

... för att fortsätta till ROTATE IMAGE, starta med steg 5 under ROTATE IMAGE och följ anvisningarna.

...för att avsluta helt, tryck två gånger på knappen.

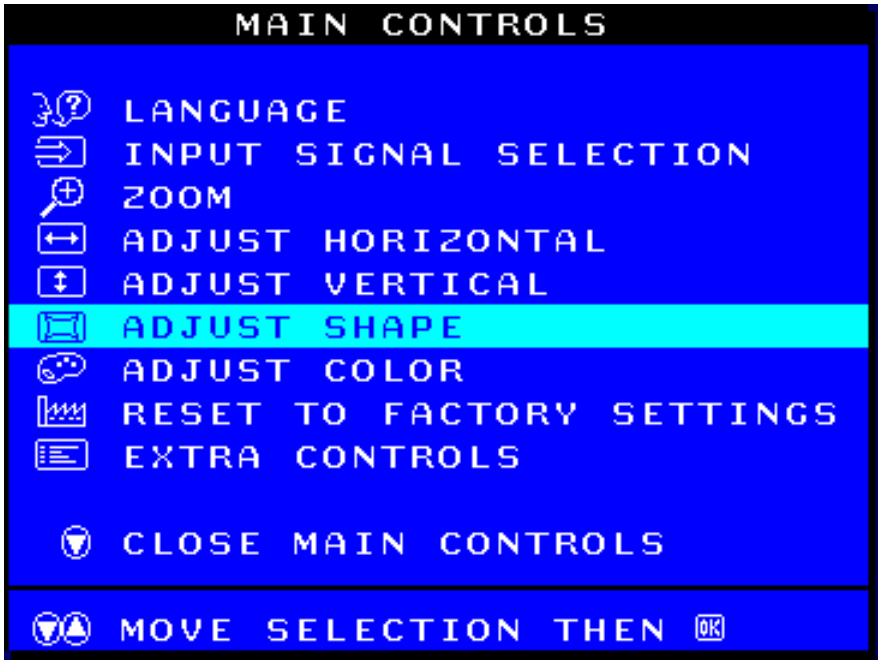
...för att bara ställa in PARALLELOGRAM, följ stegen 1 - 4 ovan, tryck sedan på knappen, och följ stegen 7 - 9.

ROTATE IMAGE (rotera bilden, inte tillgänglig på alla modellerna)

Med ROTATE IMAGE under ADJUST SHAPE kan du ställa in ett av fem fördefinierade alternativ. Dessa två alternativ är PINCUSHION och BALANCED pincushion. Obs: använd denna funktion bara när bilden inte är rektangulär.

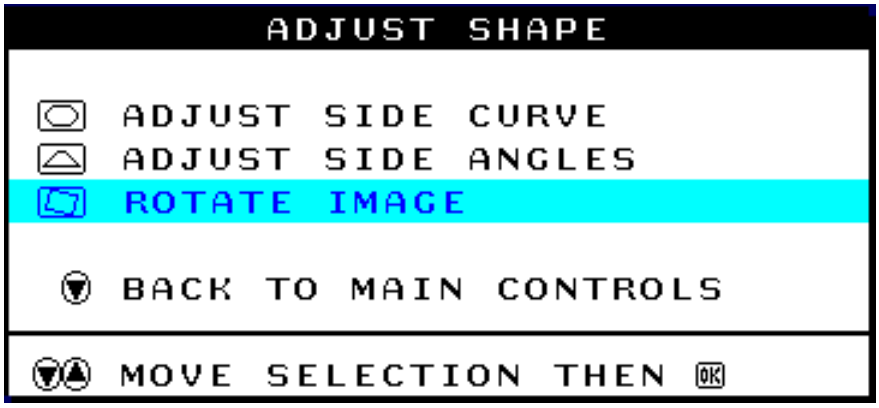
1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

2) Tryck på knappen tills ADJUST SHAPE har markerats.

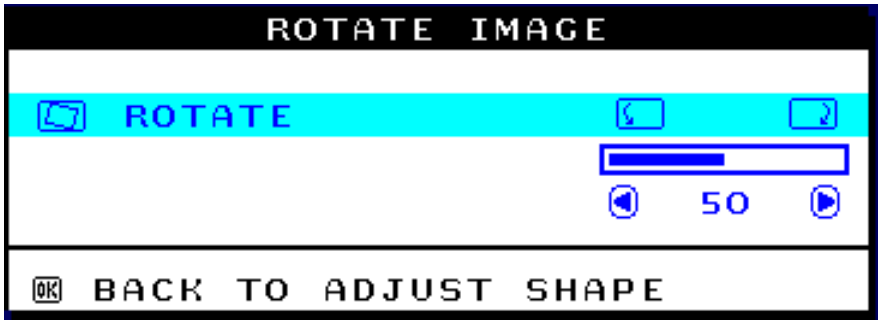


3) Tryck på knappen. ADJUST SHAPE-fönstret visas. ADJUST SIDE CURVE ska vara markerat.

4) Tryck på pilen tills ROTATE IMAGE har markerats.



5) Tryck på knappen. ROTATE IMAGE-fönstret visas. ROTATE ska vara markerat.



6) För att ställa in rotation, tryck på eller knappen.

7) När du har ställt in rotation, tryck då på knappen för att återgå till ADJUST SHAPE-fönstret. BACK TO MAIN CONTROLS ska vara markerat.

8) Tryck på knappen för att återgå till MAIN CONTROLS.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

. . . för att fortsätta till ADJUST COLOR (ställ in färgen), tryck på knappen tills ADJUST COLOR har markerats. Starta sedan med steg 3 under ADJUST COLOR och följ anvisningarna.

...för att avsluta helt, tryck två gånger på knappen.

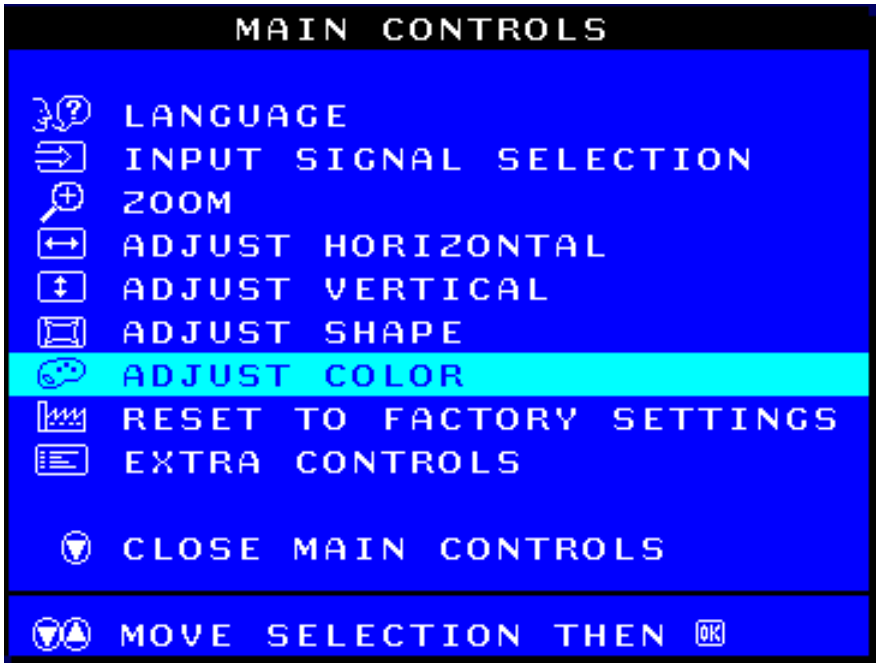
TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

ADJUST COLOR (ställa in färgen)

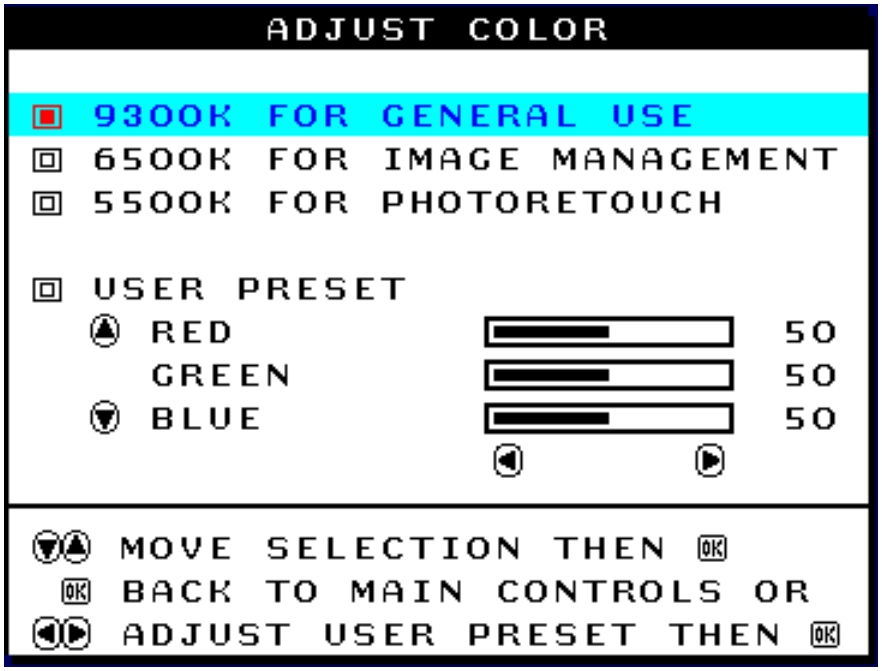
Monitorn har tre fördefinierade alternativ som du kan välja från. Det första alternativet är för GENERAL USE (generell användning), och passar bra för de flesta tillämpningar. Det andra alternativet är för IMAGE MANAGEMENT (bildhantering), och innefattar projekt som t.ex. desktop publishing, titta på en DVD från en DVD-spelare eller bilder på World Wide Web, och videospel. Det tredje alternativet är PHOTO RETOUCH (fotoretuschering), och avser arbete med bilder som du importerat till datorn och vill ändra på. När du väljer ett av dessa alternativ, kommer monitorn automatiskt att justera sig själv till det alternativ du valt. Det finns också ett fjärde alternativ, USER PRESET (användarinställning), som låter dig ställa in färgerna på skärmen så som du önskar.

1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

2) Tryck på knappen tills ADJUST COLOR har markerats.

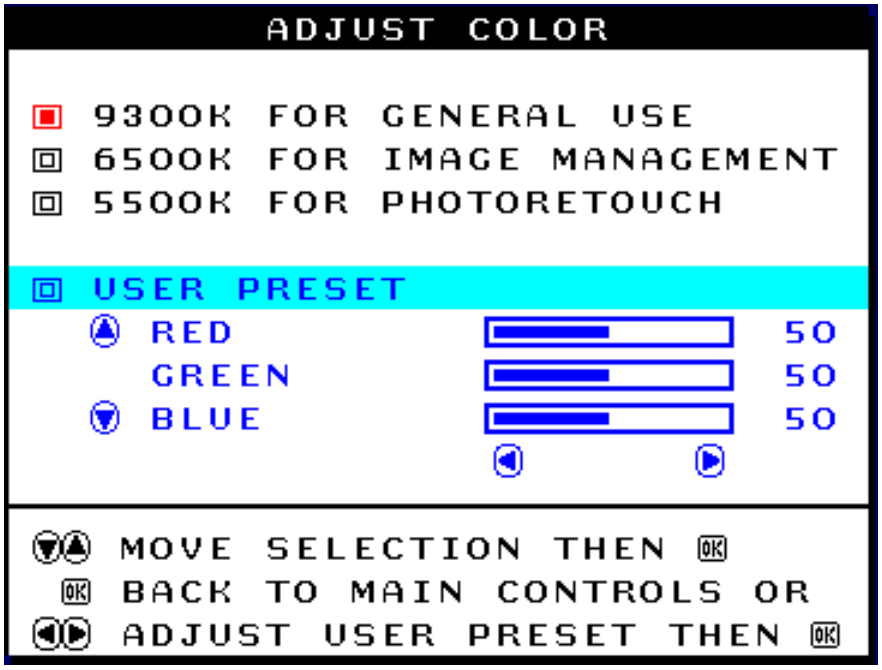


3) Tryck på knappen. ADJUST COLOR-fönstret visas.



4) Tryck på eller knappen för att markera 9300K for GENERAL USE, 6500K for IMAGE MANAGEMENT, 5500K for PHOTO RETOUCH eller USER PRESET.

5) Om du har markerat GENERAL USE, IMAGE MANAGEMENT eller PHOTO RETOUCH, tryck då på knappen för att bekräfta ditt val och återgå till MAIN CONTROLS-fönstret. CLOSE MAIN CONTROLS kommer att vara markerat.



6a) Om du har markerat USER PRESET, tryck då på knappen för att markera RED. Tryck sedan på eller knappen för att ställa in den röda färgen.

6b) När du är klar med RED, tryck då på knappen för att markera GREEN. Tryck sedan på eller knappen för att ställa in den gröna färgen.

6c) När du är klar med GREEN, tryck då på knappen för att markera BLUE. Tryck sedan på eller knappen för att ställa in den blå färgen.

6d) När du är klar med alla inställningarna, tryck på knappen för att bekräfta inställningarna och återgå till MAIN CONTROLS-fönstret. CLOSE MAIN CONTROLS kommer att vara markerat.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS. . .

. . . för att fortsätta till RESET TO FACTORY SETTINGS (återställ fabriksinställningarna), tryck på knappen tills RESET TO FACTORY SETTINGS markerats. Starta sedan med steg 3 under RESET TO FACTORY SETTINGS.

. . . för att avsluta helt, tryck på knappen.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

RESET TO FACTORY SETTINGS (återgå till fabriksinställningarna)

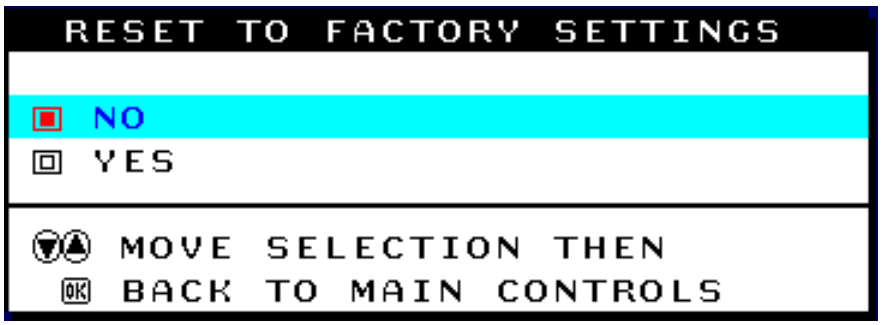
RESET TO FACTORY SETTINGS återställer alla inställningar i alla fönstren till fabriksinställningarna.

1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

2) Tryck på knappen tills RESET TO FACTORY SETTINGS har markerats.

3) Tryck på knappen. RESET TO FACTORY SETTINGS-fönstret visas.

4) Tryck på eller knappen för att välja YES (ja) eller NO (nej). NO är det förvalda värdet. YES återställer alla inställningarna till de ursprungliga fabriksinställningarna.



5) Tryck på knappen för att bekräfta ditt val och återgå till MAIN CONTROLS-fönstret. CLOSE MAIN CONTROLS kommer att vara markerat.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

. . . för att fortsätta till EXTRA CONTROLS, tryck på knappen tills EXTRA CONTROLS har markerats. Starta sedan med steg 3 under EXTRA CONTROLS.

. . . för att avsluta helt, tryck på knappen.

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

EXTRA CONTROLS (ytterligare inställningar)

DEGAUSS (avmagnetisering)

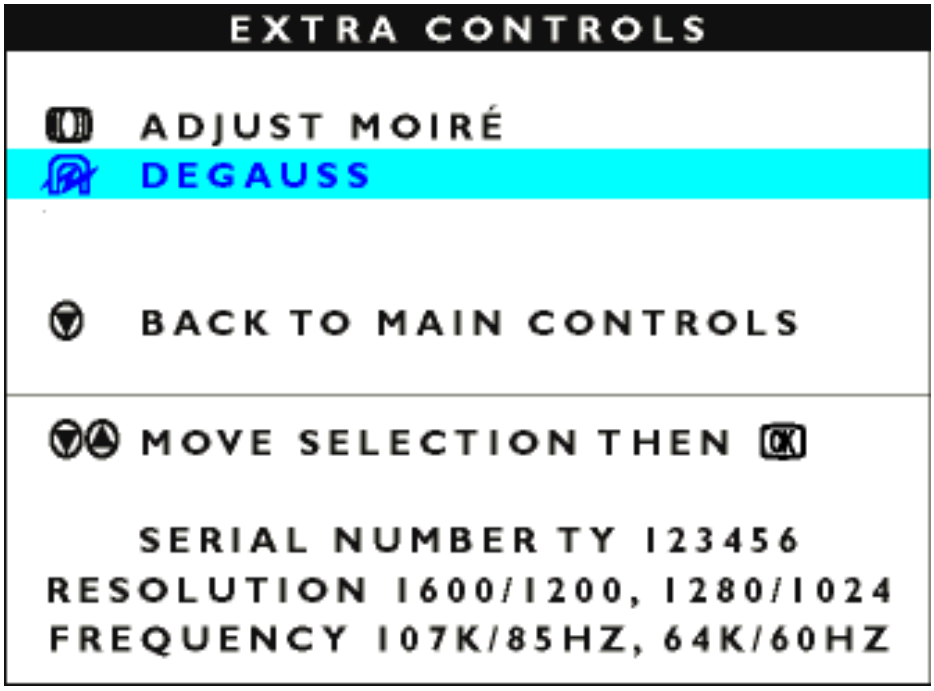
EXTRA CONTROLS är en uppsättning med tre funktioner, inklusive DEGAUSS. Degaussing tar bort ackumulerad elektromagnetism som kan förvränga färgerna på skärmen.

1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

2) Tryck på knappen tills EXTRA CONTROLS markerats.

3) Tryck på knappen. EXTRA CONTROLS-fönstret visas. ADJUST MOIRE kommer att vara markerat.

4) Tryck på knappen för att markera DEGAUSS.



5) För att avmagnetisera skärmen, tryck på knappen. Skärmen kommer då att avmagnetiseras, och sedan kommer MAIN CONTROLS-fönstret att visas igen. CLOSE MAIN CONTROLS kommer att vara markerat.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

. . . för att fortsätta till ADJUST MOIRE, tryck på knappen tills EXTRA CONTROLS markerats. Starta sedan med steg 3 under EXTRA CONTROLS, ADJUST MOIRE.

. . . för att avsluta helt, tryck på knappen.

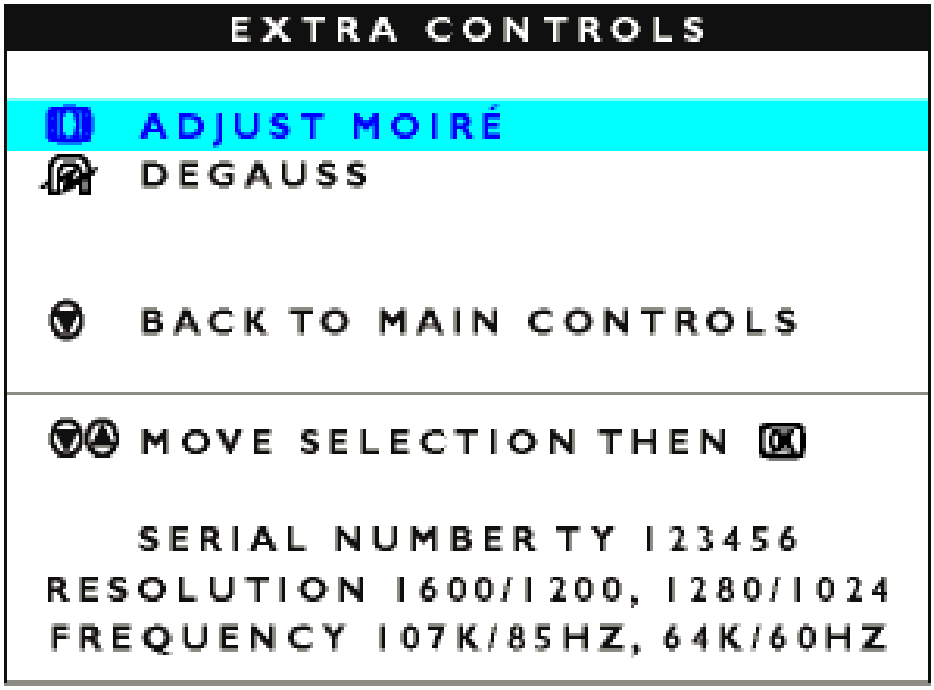
ADJUST MOIRE (justera moire, inte tillgänglig på alla modeller)

EXTRA CONTROLS är en uppsättning med tre funktioner, inklusive ADJUST MOIRE. Moire är ett fransigt mönster som uppstår genom samverkan mellan två överlagrade linjemönster. Justera moire genom att följa stegen nedan. Obs: Använd funktionen bara om det är nödvändigt. Aktivering av ADJUST MOIRE kan påverka bildskärpan.

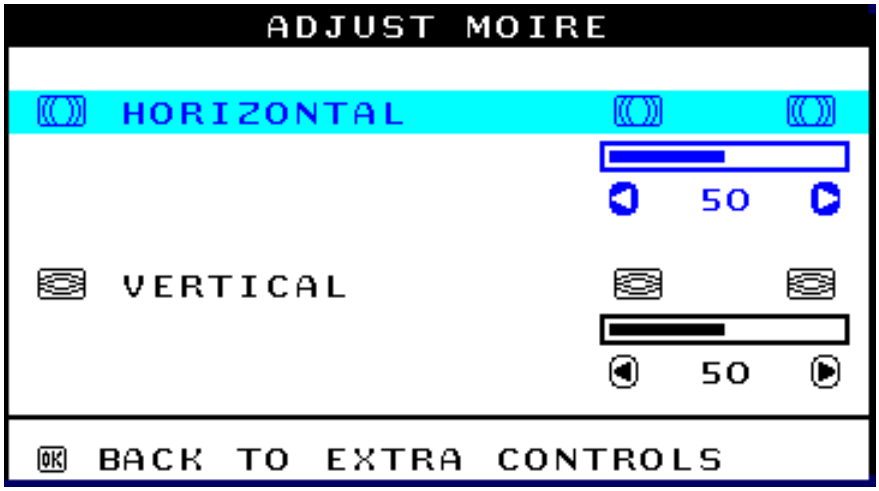
1) Tryck på knappen på monitorn. MAIN CONTROLS-fönstret visas.

2) Tryck på DOWN CURSOR-knappen (markör nedåt) tills EXTRA CONTROLS har markerats.

3) Tryck på knappen. EXTRA CONTROLS-fönstret visas. ADJUST MOIRE kommer att vara markerat.

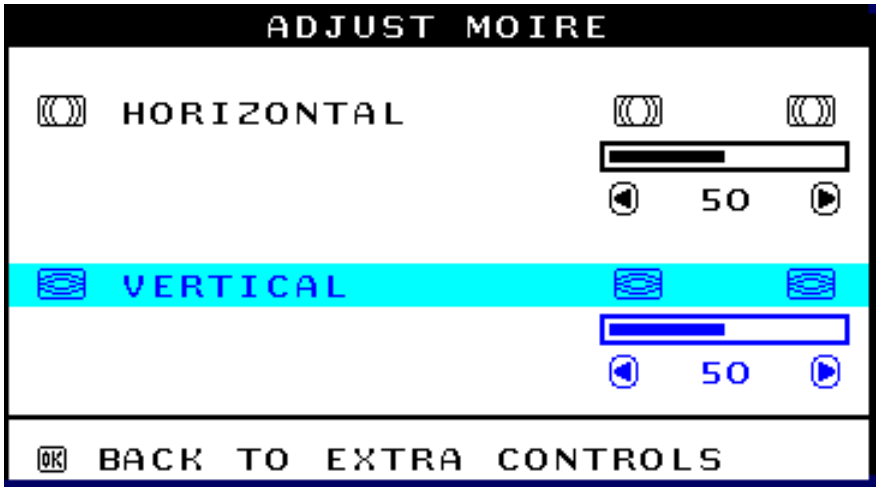


4) Tryck på knappen. ADJUST MOIRE-fönstret visas. HORIZONTAL kommer att vara markerat.



5) För att ställa in horisontell moire, tryck på eller knappen.

6) När du har ställt in horisontell moire, tryck då på knappen för att markera VERTICAL.



7) För att ställa in vertikal moire, tryck på eller knappen.

8) När du har ställt in vertikal moire, tryck då på knappen för att återgå till EXTRA CONTROLS-fönstret. BACK TO MAIN CONTROLS kommer att vara markerat.

Smart Help

Efter återgång till MAIN CONTROLS . . .

. . . för att avsluta helt, tryck på knappen.

CLOSE MAIN CONTROLS (stäng huvudkontrollen)

TILLBAKA TILL BÖRJAN PÅ SIDAN

Din Philips F1rst Choice Warranty

Tack för att du valt denna Philips-monitor.

Alla Philips monitorer är konstruerade och tillverkade enligt höga standards, har goda prestanda och hög kvalitet, och är lätta att använda och enkla att installera. Om du trots det skulle råka ut för några problem när du installerar eller använder denna produkt, var då vänlig kontakta Philips helpdesk direkt för att få fördel av din Philips F1rst Choice Warranty. Denna treåriga servicegaranti berättigar dig till en utbytesmodell, på plats inom 48 timmar efter att ditt samtal mottagits, om din monitor skulle visa sig vara defekt.

Vad omfattas av garantin?

Philips F1rst Choice Warranty gäller i Andorra, österrike, Belgien, Cypern, Danmark, Frankrike, Tyskland, Grekland, Finland, Irland, Italien, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, Nederländerna, Norge, Portugal, Sverige, Schweiz, Spanien och England, och bara för monitorer som ursprungligen konstruerats, tillverkats, godkänts och/eller auktoriserats för användning i dessa länder.

Garantin börjar gälla den dag du köper monitorn. *Under tre år därefter,* kommer monitorn att, åtminstone, bytas ut mot en likvärdig monitor i händelse av defekter som täcks av garantin.

Ersättningsmonitorn förblir din och Philips behåller den defekta/ursprungliga monitorn. Garantitiden för ersättningsmonitorn blir densamma som för den ursprungliga monitorn, som är 36 månader från köpdatum av den ursprungliga monitorn.

Vad omfattas inte av garantin?

Philips F1rst Choice Warranty gäller under förutsättning att produkten har hanterats på korrekt sätt för den avsedda användningen, i enlighet med medföljande bruksanvisningar, och vid uppvisande av den ursprungliga fakturan eller kassakvittot som visar inköpsdatum, säljarens namn och produktens modell- och tillverkningsnummer.

Philips F1rst Choice Warranty kanske inte gäller om:

- Dokumenten har ändrats på något sätt eller gjorts oläsliga;
- Modell- och/eller tillverkningsnumret på produkten har ändrats, raderats, tagits bort eller gjorts oläslig;
- Reparationer eller modifieringar och ändringar av produkten har utförts av obehörig serviceverkstad eller person;
- Skadan har orsakats av olyckshändelse, inkluderande men inte begränsad till blixtnedslag, vatten eller brand, missbruk eller försummelse;
- Det handlar om mottagningsproblem som orsakas av signalförhållanden, kabel- eller

antennsystem utanför enheten;
- Defekterna beror på att monitorn vanvårdats eller missbrukats;
- Produkten kräver modifiering eller anpassning för att den ska överensstämma med lokala eller nationella tekniska standards, som gäller i länder för vilka produkten ursprungligen inte konstruerats, tillverkats, godkänts och/eller auktoriserats. Kontrollera därför alltid om en produkt kan användas i det aktuella landet.
- Observera att produkter som inte ursprungligen konstruerats, tillverkats, godkänts och/eller auktoriserats för användning i de länder som omfattas av Philips F1rst Choice, inte omfattas av Philips F1rst Choice Warranty. I dessa fall gäller Philips globala garantivillkor.

Bara ett klick i från

I händelse av problem, råder vi dig att läsa igenom anvisningarna noggrant, eller gå till webbplatsen www.philips.com/support för ytterligare hjälp.

På bara ett telefonsamtals avstånd

För att undvika onödiga besvär, råder vi dig att noggrant läsa igenom anvisningarna, eller gå till webbplatsen www.philips.com/support för ytterligare hjälp innan du kontaktar Philips helpdesk.

Innan du kontaktar Philips helpdesk, var vänlig ta reda på följande uppgifter så att vi snabbare kan lösa ditt problem:

- Philips typnummer
- Philips serienummer
- Inköpsdatum (kopia av köpkvitto kan behövas)
- PC-miljö, processor:
    - 286/386/486/Pentium Pro/Internminne
    - Operativsystem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
    - Fax-/Modem-/Internet-program?
- Andra installerade kort

Om du dessutom har följande information tillgänglig går hanteringen ännu snabbare:

- Din köpehandling som visar: inköpsdatum, säljarens namn, modell och produktens serienummer.
- Den fullständiga adressen varifrån den defekta monitorn ska hämtas och dit utbytesmodellen ska levereras.

Philips' kundsupport finns världen runt. Klicka här för att komma till F1rst Choice Contact Information.

Eller också kan du nå oss via:

Webbplats: *http://www.philips.com/support*

Din garanti i Central- och Österuropa

Bäste kund,

Tack för att du köpt denna Philips-produkt som har konstruerat och tillverkats enligt de allra högsta kvalitetsstandarder. Om något mot förmodan skulle gå fel med denna produkt, garanterar Philips kostnadsfritt arbete och utbytesdelar under en period av 36 månader från inköpsdatumet.

Vad omfattar garantin?

Philips garanti för Central- och Österuropa tillämpas i Tjeckiska republiken, Slovakien, Slovenien, Polen, Ryssland, Turkiet och Ungern och gäller endast bildskärmar som ursprungligen konstruerats, tillverkats, godkänts och/eller auktoriserats för användning i dessa länder.

Garantin börjar gälla från och med den dag då du köper din bildskärm. *I 3 år efter inköpsdatum,* får din bildskärm service om den är defekt enligt garantins omfattning.

Vad omfattar garantin inte?

Philips garanti gäller under förutsättning att produkten hanteras korrekt i enlighet med dess avsedda användningsområde, i enlighet med dess bruksanvisning och efter uppvisande av originalfaktura eller kassakvitto, som anger inköpsdatum, återförsäljarens namn och produktens modell- och tillverkningsnummer.

Philips garanti kan komma att inte gälla om:

- dokumenten har ändrats på något sätt eller gjorts oläsliga;
- modell- eller tillverkningsnumren på produkten har ändrats, tagits bort eller gjorts oläsliga;
- reparationer eller produktmodifieringar och ändringar har utförts av obehöriga serviceverkstäder eller personer;
- skador har orsakats av olyckshändelser, inkluderande men inte begränsat till, blixtar, vatten eller eld, missbruk eller försummelse.
- Mottagningsproblem som orsakas av signalförhållanden eller kabel- eller antennsystem utanför enheten;
- Defekter orsakade av felaktig användning eller missbruk av bildskärmen;
- Produkt som måste modifieras eller anpassas för att kunna efterleva lokala eller nationella tekniska standarder, som gäller i länder för vilka produkten inte ursprungligen konstruerats, tillverkats, godkänts och/eller auktoriserats. Kontrollera därför alltid om en produkt kan användas i ett visst land.

Tänk på att produkten inte anses vara defekt enligt denna garanti i de fall då modifieringar är nödvändiga för att produkten ska efterleva lokala eller nationella tekniska standarder som gäller i länder för vilka produkten inte ursprungligen konstruerats och/eller tillverkats. Kontrollera därför alltid om en produkt kan användas i ett visst land.

Det räcker med ett klick

Om du får problem råder vi dig att läsa igenom bruksanvisningen noga eller gå till webbplatsen www.philips.com/support för ytterligare support.

Det räcker med ett telefonsamtal

För att undvika onödigt besvär, råder vi dig att läsa igenom bruksanvisningen noga innan du kontaktar våra återförsäljare eller informationscenter

Om din Philips-produkt inte fungerar som den sKA eller är defekt, kontakta din Philips-återförsäljare eller ta direkt kontakt med Philips center för service och konsumentinformation

Webbplats: www.philips.com/support

Din internationella garanti

Käre Kund,

Tack för att Du köpt denna Philips-produkt som har konstruerats och tillverkats i enlighet med de högsta kvalitetsstandards.

Om det ändå, olyckligtvis, skulle bli något fel på denna produkt garanterar Philips kostnadsfritt arbete och reservdelar, oberoende av i vilket land produkten repareras, under de första 12 månaderna efter köpet. Denna internationella Philips-garanti ska ses som ett komplement till befintliga nationella garantiåtaganden till dig från säljare och från Philips i det land där köpet skett, och påverkar inte dina lagstadgade rättigheter som kund.

Philips garanti gäller förutsatt att produkten har hanterats på rätt sätt för det avsedda ändamålet, i överensstämmelse med bruksanvisningen, och vid uppvisande av originalfakturan eller köpekvittot, som visar köpdatum, säljarens namn, samt produktens modell och tillverkningsnummer.

Philips garanti kan komma att inte gälla om:

- dokumenten har ändrats på något sätt eller gjorts oläsliga;
- modell- eller tillverkningsnumren på produkten har ändrats, tagits bort eller gjorts oläsliga;
- reparationer eller produktmodifieringar och ändringar har utförts av obehöriga serviceverkstäder eller personer;
- skador har orsakats av olyckshändelser, inkluderande men inte begränsat till, blixtar, vatten eller eld, missbruk eller försummelse.

Observera att produkten inte är defekt enligt denna garanti i sådana fall där modifieringar är nödvändiga för att produkten ska överensstämma med lokala eller nationella standards som gäller i länder för vilka produkten ursprungligen inte konstruerades och/eller tillverkades. Kontrollera därför alltid om en produkt kan användas i ett visst land.

Om din Philips-produkt inte fungerar korrekt eller är defekt, kontakta i så fall din Philips återförsäljare. I fall du behöver service under tiden du är i ett annat land, så kan du få en återförsäljaradress av Philips Consumer Help Desk i det landet, vars telefon- och faxnummer du kan hitta i denna bruksanvisning.

För att undvika onödigt besvär, råder vi dig att studera bruksanvisningen noggrant innan du kontaktar din återförsäljare. Om du har några frågor som din återförsäljare inte kan svara på, eller någon annan närliggande fråga, kontakta i så fall Philips Consumer Information Centers eller via:

Webbplatsen: *http://www.philips.com*

Philips förstavalsgaranti (USA / Kanada)

Tack för att du köpt denna Philips-monitor.

Alla Philips monitorer är konstruerade och tillverkade enligt höga standards och har höga prestanda och kvalitet, är lätta att använda och enkla att installera. Om du ändå skulle råka ut för några problem när du installerar eller använder denna produkt, var då vänlig kontakta Philips direkt för att få fördel av din Philips F1rst Choice Warranty. Denna treåriga servicegaranti berättigar dig till en utbytesmodell, på plats inom 48 timmar efter att ditt samtal mottagits, under det första året efter köpet. Om du har några problem med din monitor under det andra eller tredje året efter köpet, kommer vi att reparera den efter att den skickats till serviceverkstaden på din bekostnad, och återända den till dig inom fem arbetsdagar, utan kostnad.

BEGRÄNSAD GARANTI (datormonitor)

Klicka här för att komma till Warranty Registration Card.

Tre års kostnadsfritt arbete / tre års kostnadsfri service på komponenter / ett års bytesrätt*

**Produkten kommer att bytas mot en ny eller renoveras till de ursprungliga specifikationerna inom två arbetsdagar under det första året. Denna produkt måste transporteras för service på din bekostnad under år två och tre.*

VEM OMFATTAS?

Du måste kunna uppvisa ett köpehandling för att kunna få garantiservice. Ett säljkvitto eller annat dokument som visar att du köpt produkten som ny betraktas som en giltig köpehandling. Fäst det vid denna bruksanvisning och förvara båda i närheten.

VAD OMFATTAS?

Garantin gäller från den dag du köper produkten. *Under tre år därefter,* kommer alla delar att repareras eller bytas, och arbetet kostar dig inget. *Efter tre år från köpdagen*, betalar du för alla byten eller reparationer av delar, och för alla arbetskostnader.

Alla delar, inkluderande de som reparerats och bytts, täcks bara under den ursprungliga garantiperioden. När garantin på den ursprungliga produkten löper ut, löper garantin ut även för alla utbytta och reparerade produkter och delar.

VAD ÄR EXKLUDERAT?

Garantin täcker inte:

- arbetskostnader för installation och inställningar av produkten, justering av användarkontroller på produkten, och installation eller reparation av antennsystem utanför produkten.
- produktreparation och/eller komponentbyten orsakade av felaktig användning, olyckshändelser, obehörig reparation eller andra orsaker som ligger utanför Philips Consumer Electronics kontroll.
- mottagningsproblem orsakade av signalförhållanden eller kablar eller antenner utanför enheten.
- en produkt som kräver modifiering eller anpassning för att få den att fungera i något annat land än det land för vilket den konstruerats, tillverkats, godkänts och/eller auktoriserats, eller reparation av produkter som skadats av sådana modifieringar.
- tillfälliga eller därav följande skador orsakats av produkten. (Vissa länder tillåter inte exkluderande av tillfälliga eller därav följande skador, så ovanstående exkludering kanske inte gäller dig. Detta inkluderar, men är inte begränsat till, färdiginspelat material, antingen det lyder under copyright eller inte.)
- en produkt som används för kommersiella eller institutionella syften.
- modell- eller tillverkningsnumren på produkten har ändrats, tagits bort eller gjorts oläsliga.

Var finns SERVICE TILLGÄNGLIG?

Garantiservice finns tillgänglig i alla länder där produkten officiellt distribueras av Philips Consumer Electronics. I länder där Philips Consumer Electronics inte distribuerar produkten, kommer den Philips lokala serviceorganisation att försöka ge service (fastän det kan uppstå fördröjning om erforderliga reservdelar och tekniska handböcker inte finns tillgängliga).

Var KAN JAG FÅ MER INFORMATION?

För mer information, kontakta Philips Customer Care Center genom att ringa (877) 835-1838 (bara för kunder i USA) eller (919) 573-7855.

Innan du beställer service...

Var vänlig läs bruksanvisningen innan du beställer service. Justeringar av de kontroller som beskrivs där kan bespara dig ett servicesamtal.

FÖR ATT FÅ GARANTISERVICE I USA, PUERTO RICO ELLER PÅ JUNGFRUÖARNA...

Kontakta Philips Customer Care Center, på telefonnumret nedan, vad gäller produktassistans och servicerutiner:

Philips Customer Care Center

(877) 835-1838 eller (919) 573-7855

(I USA., Puerto Rico och Jungfruöarna, är alla underförstådda garantier, inkluderande underförstådda garantier för säljbarhet och lämplighet för ett speciellt syfte, begränsade i varaktighet till varaktigheten för denna uttryckliga garanti. Men, eftersom vissa länder inte tillåter begränsningar av hur länge en underförstådd garanti kan gälla, kanske inte denna begränsning gäller dig.)

FÖR ATT FÅ GARANTISERVICE I KANADA...

Kontakta Philips på telefon:

(800) 479-6696

Tre års fria reservdelar och tre års fri arbetskostnad kommer att tillhandahållas av Philips Canada och alla dess auktoriserad servicecentra.

(I Kanada ges denna garanti i stället för alla andra garantier. Inga andra garantier är uttryckta eller underförstådda, inkluderande varje underförstådd garanti rörande säljbarhet eller lämplighet för ett speciellt ändamål. Philips är inte under några omständigheter ansvarig för några direkta, indirekta, tillfälliga eller därav följande skador, hur de än inträffat, även om Philips underrättats om möjligheten för sådana skador.)

KOM I HÅG... Anteckna nedan modell- och serienumren på produkten.

MODELL # _____

SERIE # _____

Denna garanti ger dig specifika lagenliga rättigheter. Du kan även ha andra rättigheter som kan variera från land till land.

Innan du kontaktar Philips, var vänlig ta reda på följande detaljer så att vi snabbt kan lösa ditt problem:

- Philips typnummer
- Philips serienummer
- Inköpsdatum (kopia av köpkvitto kan behövas)
- PC-miljö, processor:
    - 286/386/486/Pentium Pro/Internminne
    - Operativsystem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
    - Fax/Modem/Internet-program?
- Andra installerade kort
  Om du dessutom har följande information tillgänglig går hanteringen ännu snabbare:
- Din köpehandling som visar: köpdatum, säljarens namn, modell och produktens serienummer.
- Den fullständiga adressen dit utbytesmodellen ska levereras.

På bara ett telefonsamtals avstånd

Philips har kundtjänstcenter runt om i världen. I USA kan du kontakta Philips kundtjänst per telefon måndag-fredag 8-21 och lördagar 10-17 amerikansk östkusttid.

För mer information om detta och fler fantasiska produkter från Philips, gå till vår webbplats:

Webbplats: *http://www.philips.com*

F1rst Choice Contact Information

Land	Telefonnummer	Taxa
Austria	0820 901115	€ 0.20
Belgium	070 253 010	€ 0.17
Cyprus	800 92256	Kostnadsfritt
Denmark	3525 8761	Lokal samtalstaxa
Finland	09 2290 1908	Lokal samtalstaxa
France	08 9165 0006	€ 0.23
Germany	0180 5 007 532	€ 0.12
Greece	00800 3122 1223	Lokal samtalstaxa
Ireland	01 601 1161	Lokal samtalstaxa
Italy	199 404 042	€ 0.25
Luxembourg	26 84 30 00	Lokal samtalstaxa
The Netherlands	0900 0400 063	€ 0.20
Norway	2270 8250	Lokal samtalstaxa
Portugal	2 1359 1440	Lokal samtalstaxa
Spain	902 888 785	€ 0.15
Sweden	08 632 0016	Lokal samtalstaxa
Switzerland	02 2310 2116	Lokal samtalstaxa
United Kingdom	0207 949 0069	Lokal samtalstaxa

Consumer Information Centers

Antilles • Argentina • Australia • Bangladesh • Belarus • Brasil • Bulgaria • Canada • Chile • China • Colombia • Croatia • Czech Republic • Dubai • Estonia • Hong Kong • Hungary • India• Indonesia • Korea • Latvia • Lithuania • Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru • Philippines • Poland • Russia • Romania • Serbia&Montenegro • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Uruguay • Ukraine • Venezuela

Eastern Europe

BELARUS

Technical Centre of JV IBA
M. Bogdanovich str. 155
BY - 220040 Minsk
Tel: +375 17 217 33 86

BULGARIA

LAN Service
140, Mimi Balkanska Str.
Office center Translog
1540 Sofia, Bulgaria
tel: +359 2 960 2360
www.lan-service.bg

CZECH REPUBLIC

Xpectrum
Lužná 591/4
CZ - 160 00 Praha 6
Tel: 800 100 697
Email:info@xpectrum.cz
www.xpectrum.cz

CROATIA

Renoprom d.o.o.
Mlinska 5, Strmec
HR - 41430 Samobor
+385 1 333 0974

ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU
Akadeemia tee 21G
EE-12618 Tallinn
Tel: +372 6519900
www.ee.invia.fujitsu.com

HUNGARY

Serware Szerviz
Vizimolnár u. 2-4
HU - 1031 Budapest
Tel: +36 1 2426331
Email: inbox@serware.hu
www.serware.hu

LATVIA

ServiceNet LV
Jelgavas iela 36
LV-1055 Riga,
Tel: +371 7460399
Email: serviss@servicenet.lv

LITHUANIA

ServiceNet LT
Gaiziunu G. 3
LT – 3009 KAUNAS
Tel: +370 7400088
Email: servisas@servicenet.lt
www.servicenet.lt

ROMANIA

Blue Ridge Int'l Computers SRL
115, Mihai Eminescu St., Sector 2
RO - 020074 Bucharest
Tel.:+40 21 2101969

SERBIA&MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.
Bulevar Vojvode Misica 37B
YU – 11000 Belgrade
Tel: +381 11 3060 886

SLOVAKIA

Datalan Servisne Stredisko
Puchovska 8
SK - 831 06 Bratislava
Tel: +421 2 49207155
Email: servis@datalan.sk

SLOVENIA

PC HAND
Brezovce 10
SI - 1236 Trzin
Tel: +386 1 530 08 24
Email: servis@pchand.si

POLAND

Zolter
ul.Zytnia 1
PL - 05-500 Piaseczno
Tel:+48 22 7501766
Email: servmonitor@zolter.com.pl
www.zolter.com.pl

RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111
Tel: 8-800-200-0880
Web-site: www.philips.ru

TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi
2.Cadde No:22
34776-Umraniye/Istanbul
Tel: (0800)-261 33 02

UKRAINE

Comel
Shevchenko street 32
UA - 49030 Dnepropetrovsk
Tel: +380 562320045
www.csp-comel.com

Latin America

ANTILLES

Philips Antillana N.V.Kaminda A.J.E. Kusters 4
Zeelandia, P.O. box 3523-3051
Willemstad, Curacao
Phone: (09)-4612799
Fax : (09)-4612772

ARGENTINA

Vedia 3892 Capital Federal
CP:1430 Buenos Aires
Phone/Fax: (011)-4544 2047

BRASIL

Philips da Amazonia Ind. Elet.Ltda.
Rua Verbo Divino, 1400 -Sao Paulo-SP CEP-04719-002
Phone: 11 2121 0203 - São Paulo & 0800-701-0203 - Other Regions without São Paulo City.

CHILE

Philips Chilena S.A.
Avenida Santa Maria 0760
P.O. box 2687Santiago de Chile
Phone: (02)-730 2000
Fax : (02)-777 6730

COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia
S.A.-Division de Servicio
CARRERA 15 Nr. 104-33
Bogota, Colombia
Phone: (01)-8000-111001 (toll free)
Fax : (01)-619-4300/619-4104

MEXICO

Consumer Information Centre
Norte 45 No.669
Col. Industrial Vallejo
C.P.02300, -Mexico, D.F.
Phone: (05)-3687788 / 9180050462
Fax : (05)-7284272

PARAGUAY

Av. Rca. Argentina 1780c/ Alfredo Seiferheld
P.O. BOX 605
Phone: (595 21)-664 333
Fax : (595 21)-664 336
Customer Desk:
Phone: 009 800 54 1 0004

PERU

Philips Peruana S.A.
Customer Desk
Comandante Espinar 719
Casilla 1841
Limab18
Phone: (01)-2136200
Fax : (01)-2136276

URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo
Uruguay
Phone: (598)-619 66 66
Fax : (598)-619 77 77
Customer Desk:
Phone: 0004054176

VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.
Apartado Postal 1167
Caracas 1010-A
Phone: (02) 2377575
Fax : (02) 2376420

Canada

CANADA

Philips Electronics Ltd.
281 Hillmount Road Markham Ontario,
L6C 2S3
Phone: 800- 479-6696
Fax:905-887-3974

Pacific

AUSTRALIA

Philips Consumer Electronics
Customer Care Centre.
Level 1, 65 Epping Rd
North Ryde NSW 2113
Phone: 1300 363 391
Fax:+61 2 9947 0063

NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.
Consumer Help Desk
2 Wagener Place, Mt.Albert
P.O. box 1041
Auckland
Phone: 0800 477 999 (Toll Free)
Fax:0800 288 588

Asia

BANGLADESH

Philips Service Centre
100 Kazi Nazrul Islam
Avenue Kawran Bazar C/A
Dhaka-1215
Phone: (02)-812909
Fax : (02)-813062

CHINA

SHANHAI
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,
200063 Shanghai
P.R. China
Phone: 4008 800 008
Fax:21-52710058

HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited
Consumer Service
Unit A, 10/F. Park Sun Building
103-107 Wo Yi Hop Road
Kwai Chung, N.T.
Hong Kong
Phone: (852) 2619-9663
Fax: (852) 2481 5847

INDIA

Phone: (020)-712 2048 ext 2765
Fax:(020)-712 1558

BOMBAY
Philips India
Customer Relation Centre
Bandbox House
254-D Dr. A Besant Road, Worli
Bombay 400 025

CALCUTTA
Customer Relation Centre
7 justice Chandra Madhab Road
Calcutta 700 020

MADRAS
Customer Relation Centre
3, Haddows Road
Madras 600 006

NEW DELHI
Customer Relation Centre
68, Shivaji Marg
New Dehli 110 015

INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia
Consumer Information Centre
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100
12510 Jakarta
Phone: (021)-7940040 Ext 2100
Fax : (021)-7947511 / 7947539

KOREA

Philips Korea Ltd.
Philips House
C.P.O. box 3680
260-199, Itaewon-Dong.
Yongsan-Ku, Seoul 140-202
Phone: 080 600 6600 (Toll Free)
Fax:(02)709 1245

MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,
Philips Authorised Service Center,
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,
46100 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan,
Malaysia
Phone: (603)-7954 9619/ 7956 3695
Fax:(03)-7954 8504
Customer Careline: 1800-880-180

PAKISTAN

Philips Consumer Information Centre
Mbuarak manzil,
39, Garden Road, Saddar,
Karachi-74400
Phone: (9221)-2737 411-16
Fax:(9221)-2721 167

E-Mail:care@philips.com
Web-site:www.philips.com.pk

PHILIPPINES

Philips Electronics&Lighting, Inc.
Consumer Electronics
48F PBCOM Tower
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.
Salcedo Village
1227 Makati City, PHILS
Phone: (02)-888 0572 , Domestic Toll Free:1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477
Fax:(02)-888 0571

SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd
Authorized Philips Service Center
Consumer Service
620A Lorong 1 Toa Payoh
Singapore 319762
Phone:+65 6882 3999
Fax:+65 6250 8037

TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.
Consumer Information Centre
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,
Taipei, 115, Taiwan
Phone: 0800-231-099
Fax:(02)-3789 2641

THAILAND

Philips Electronics Thailand Ltd.
26-28th floor, Thai Summit Tower
1768 New Petchburi Road
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang
Bangkok 10320 Thailand
Phone : (66) 2-652 8652
email:cic Thai@philips.com

Africa

MOROCCO

Philips Electronique Maroc
304,BD Mohamed V
Casablanca
Phone: (02)-302992
Fax : (02)-303446

SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD
Customer Care Centre
195 Main Road
Martindale, Johannesburg
P.O. box 58088
Newville 2114
Phone: +27 (0)11-471 5194
Fax : +27 (0)11-471 5123

Middle East

DUBAI

Philips Middle East B.V.
Consumer Information Centre
P.O.Box 7785
DUBAI
Phone: (04)-3353666
Fax : (04)-3353999

PHILIPS Warranty Card 8/16/02 12:38 PM Page 1

It Takes Only A Moment To

PROTECT YOUR INVESTMENT.

Congratulations on investing in a Philips product. It's an important and intelligent decision that's sure to reward you for many years to come. To ensure you'll get all of the privileges and protection that come with your purchase, please complete your Warranty Registration Card within the next ten days.

SIMPLY MAIL THE CARD BELOW TO RECEIVE ALL OF THESE BENEFITS TO WHICH YOU'RE ENTITLED.

WARRANTY VERIFICATION

Your prompt registration verifies your right to protection under the terms and conditions of your warranty.

OWNER CONFIRMATION

Your completed Warranty Registration Card serves as confirmation of ownership in the event of product loss or theft.

MODEL REGISTRATION

Returning the attached card right away guarantees you'll receive all information and special offers for which your purchase makes you eligible. So please act today!

www.philipsusa.com

DETACH AND MAIL PORTION BELOW.

WARRANTY REGISTRATION CARD

MODEL NUMBER | SERIAL NUMBER

Registering your product is an essential step to ensure that you receive all of the benefits you are entitled to as a Philips customer. So complete the information below in ink, and drop this card in the nearest mailbox.

IMPORTANT - RETURN WITHIN TEN DAYS

Date of Purchase: Month / Day / Year

Your Name: First / Initial / Last

Address: Street / Apt. #

City / State / ZIP Code

Retail Price Paid $ .00

(Excluding sales tax, maintenance agreement, delivery, installation, and trade-in allowance.)

Your Phone Number (optional): Area Code / Phone Number

E-mail Address (optional)

PHILIPS

Mail This Card Today To Get The Most From Your Purchase!

❑ No, I do not want to receive personalized offers about Philips products or other information from Philips in the future.

3135 015 07803 rev. 7/02

PHILIPS
PO BOX 1533
DEPOSIT NY 13754-1533

TIME-DATED
MATERIAL
Please Open
Promptly!

PLEASE
APPLY FIRST
CLASS
STAMP

IMPORTANT

PHILIPS
Warranty Registration Card

RETURN THE ATTACHED CARD WITHIN TEN DAYS TO ENSURE YOUR:

- ✓ Warranty Verification
- ✓ Owner Confirmation
- ✓ Model Registration

See Inside For Valuable Benefits!